



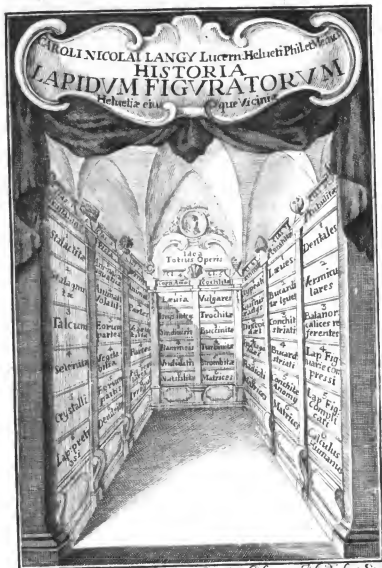
12

Antiq.

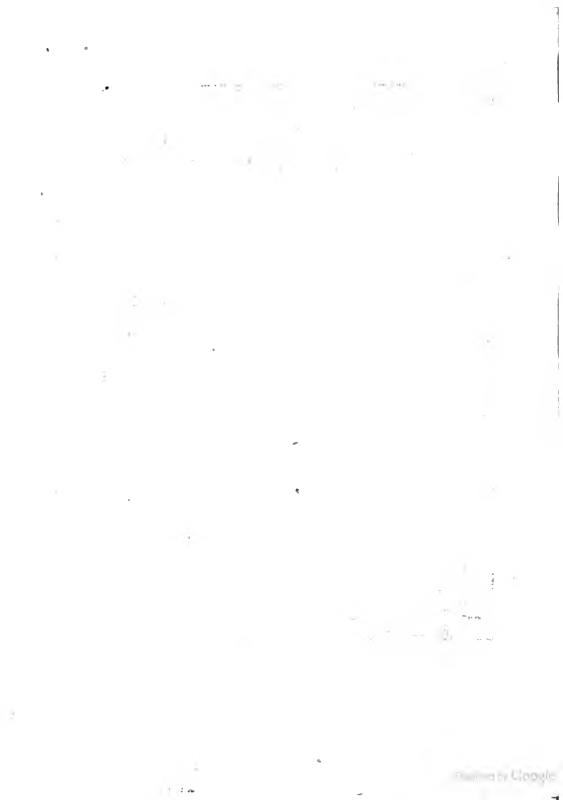
B

A ANT. GEO.
PALEONTOLOG. IS
RMS E 363





Ambrosius Besutius Del: Paulus Blancus Mediolan: Sculp:



780
CAROLI NICOLAI LANGM.

Lucernens. Helvet. Phil. & Medici
Acad. Cæs. LEOPOLD. Nat. Curios. German. & Physio-Crit. Senens.

HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM HELVETIÆ, EJUSQUE VICINIÆ,

In quâ non solum enarrantur omnia eorum
GENERA, SPECIES ET VIRES
ÆNEISQUE TABULIS REPRÆSENTANTUR,

Sed insuper adducuntur eorum.

LOCA NATIVA,
IN QUIBUS REPERIRI SOLENT,
UT CUILIBET FACILE SIT EOS COL-
LIGERE, MODO ADDUCTA LOCA
ADIRE LIBEAT.



VENETIIS MDCCVIII.

Sumptibus Authoris, Typis Jacobi Tomasini,
SUPERIORUM PERMISSU.

Lucernæ, apud Hæredes Gottofredi Hautt,
& Joannem Jodocum Halter,

**Multa fecisti tu Domine Deus meus mi-
rabilia tua: & cogitationibus tuis non
est qui similis sit tibi. *Psal. 39. v. 6.***



AMPLISSIMIS
INCLYTÆ REIPUBLICÆ
LUCERNENSIS
PROCERIBUS
PATRIÆ PATRIBUS.

Carolus Nicolaus Langius Felicitatem.



*Mans Patria civis, AMPLISSIMI
PROCERES, non solum tenetur
ejusdem bona jamjam nota quo-
cunque possibili modo tueri & ex-
colere, sed insuper omni conatu eò anniti debet,
ut nova acquirantur & detegantur bona, qui-
bus*

DEDICATIO.

*bus salus Patriæ de die in diem magis accrescat ; Hoc autem præstandum erit cuilibet in suâ vocatione , ad quam Deus illum creavit : Quod diu mecum animo peragens tandem Historiam Lapidum Figuratorum Helvetiæ nostræ conscribere decrevi , utpote qui in regionibus nostris frequentes sunt , & à paucissimis hucusque descripti , ac præterea mirabili suâ structurâ mirabiles quoque latentes virtutes nobis promittunt , quæ ad solatium nostrorum municipalium gravi morbo detentorum conducere poterunt. Hanc qualemcumque vobis , **AMPLISSIMI PROCERES** , offerre humiliter mihi liceat , conatumque , impensos labores & sumptus infimi vestri civis non dedignemini , rogo ; estis enim solliciti Patriæ Patres , quibus nil magis cordi est , quàm suorum salus , & omne id , quod ejus conservationem stabilire videtur. Hoc nos omnes quàm maximè experimur , dum disponente vestrà prudentiâ , sollicitudine & amore*
altâ

DEDICATIO.

altā fruimur pace eo tempore, quo omnes Helvetia nostra vicina regiones immiti excruciantur Martē. Valete, & adhuc diu ad Patriæ incolumitatem incolumes vivite, meaque studia potente vestrā, quā polletis, Gratiā & Auctoritate fove.

(alii)

PRÆ-



PRÆFATIO

IN lucem demum prodit, Amice Lector, Historia Lapidum Figuratorum Helvetiæ nostræ in Ideâ meâ ante duos annos editâ promissa, quam lubenter citiùs parafsem, nisi plura adhuc priùs enucleanda ac superanda fuissent; quamvis enim in eâ solummodò tractetur de Lapidibus Figuratis, cùm tamen hi figurâ suâ præseferant infinita corpora naturalia tam è Regno Animalì, quàm Vegetabili desumpta, eorumque origo & lapidea metamorphosis necdum nobis perspectè sit cognita, multus denuò desiderabatur labor ad eos ritè describendos, & quidquam probabile de eorum productionis modo statuendum, de quo etiamnum inter modernos Philosophos dura viget disceptatio.

Jam intellexeris è præmissâ ideâ non solum methodum & ordinem, quem in præsentì Lapidum Figuratorum Historiâ observo, sed

PRÆFATIO.

sed insuper Patriam meam majori ex parte saxosam mihi primam & præcipuam præbuisse an-
sam illam conscribendi, nec minorem sti-
mulum hoc tenue opusculum absolvendi me
contraxisse è frequenti Elegantis Tracta-
tus de Cochlitis &c. Angliæ *Præclari Viri*
D. Martini Listeri lectione, ac emolumen-
tum, quo facilius Lapides Figuratos in sua ge-
nera distribuerem: Similiter fateri cogor,
me non parvum lumen hausisse ex insigni Li-
thophylacio Britannico *Celebris Viri D. Edu-*
ardi Luidij, quo potissimum Lapides Figuratos
in suas debitas classes distinxì, plurimorum-
que analogiâ clariùs cognitâ ad sua corpora
reduxi: è pluribus demum Authoribus plu-
ra addidici, quos in particulari materiæ de-
scriptione diligenter adnotatos invenies.

Magnam verò occasionem præsentem
tractatum perficiendi mihi suppeditavit Ill^{mus} &
Excell^{mus} D. FRANCISCUS HONORIUS COMES
DE TRAUTMANSDORF ad Respublicas Helveticas
Orator Cæsareus Extraordinarius magnus
Musarum Patronus, studijque lithologici sum-
mus Amicus, qui, ut animum suum gravibus
tanti ministerij curis quandoque defatigatum
leniter demulceret, Lapides Figuratos amico-
rum suorum ope per integram Helvetiam col-
ligi, sibi que transmitti curavit, quos ejusdem
jussu

PRÆFATIO.

jussu in ordinem, quem præ manibus habes, redegi, ita ut præfens Lapidum Figuratorum descriptio bono jure Museum Lapidum Trautmandorfianum nuncupari posset, cum pleraque & præcipua expositorum lapidum pars in illo quoque contineatur.

Unde autem lapides magis notabiles in hac Historia descripti transmissi fuerint, & quis eos communicaverit, in quolibet eorum specie memoravi; minimè verò silentio prætereundum est, quàm plures fuisse donatos ab Ill^{ri}. & Magnifico D. PETRO VALKENIER Præpotentum Belgij Ordinum ad Respublicas Helveticas Ablegato Extraordinario, qui, prout in omni scientiarum genere versatissimus existit, in hoc tamen studio lithologico, quantum negotia tam conspicui officij permittebant, majorem semper adhibuit attentionem, ut animum quandoque curis gravem suavi hac meditatione sublevaret.

Præter enumerationem classium, generum & specierum Lapidum Figuratorum Helveticorum quandoque classi aut generi etiam subjunxi descriptionem alicujus lapidis exotici, vel ob affinitatem, quæ in eo cum præcedentibus speciebus propter similitudinem structuræ & figuræ observatur, vel etiam ob aliquam peculiarem virtutem, quam possidere

PRÆFATIO.

possidere creditur; & propterea in nostris regionibus à pluribus expeditur, & agnoscitur.

In designandâ generis alicujus Lapidum Figuratorum notâ caracteristicâ eam proponere semper studui, per quam mihi videbatur, ab omnibus alijs generibus posse sufficienter distingui, cum verò nota caracteristica illorum lapidum, quî conchas marinas præferunt, ab his derivari debuisset, & quandoque nullam certam in Authoribus deprehendere potui, sæpius nova excogitanda mihi fuit, quâ, si iusta judicetur, mecum frui non dedigneris, si autem erroneam agnoveris, benevolo animo corrigas, utpote inventam à viro, qui longinquus à mari immensum ejus supellectile vix admirandi occasionem habuit, multò minùs cognoscendi; & illud in suas classes ac genera distribuendi. Hoc tamen per illud brevè tempus, quod apud mare degi, observare mihi licuit, infinita ejus producta, præsertim autem conchylia in longè perfectiorem potuisse redigi ordinem, quàm hucusque actum est, etiam si Clarissimi Viri de hac materiâ jam copiosam scripturitionem fecere, sed pensum hoc Philosophis in hoc scientiarum genere verfationibus discutiendum relinquo.

Quod admirandam Lapidum Figurato-
rum

)b(

PRÆFATIO.

rum structuram attinet, illorum generationem in genere præsertim eorum, qui ad certa corpora marina reduci possunt, in parte tertiâ hujus Tractatus, prout tenues meæ vires permittent, exponam; reliquorum autem productionis modum, variamque structuram tam internam, quàm externam cum suis coloribus, armaturis, & si quæ alia sint accidentia illos concomitantia in quâlibet classi, vel etiam genere, si opus videbatur, explicavi, fundando omnes mentis meæ rudes conceptus supra prima principia de generatione lapidum in *Partis primæ lib. 1. cap. 5.* hujus Tractatus adducta, licet forsitan quoque incongruè stabilita.

Quoad virtutes Lapidum Figuratorum, cum hi hucusque à paucissimis cogniti sint, & illæ insuper per simplicem experientiam indagandæ, non mirum erit, etiamsi paucae recensendæ veniant; plures quidem ijs adscripserunt Veteres; verum cum potius superstitioni (cui cæca antiquitas quamplurimum dedita erat) quàm veræ rationi & experientia inniti videantur, eas consulto omisi, addendo tantum illas, quæ à Præcticis fide dignis celebrantur, & veræ rationi minimè repugnant.

Plura adhuc de lapidibus addi potuissent.

PRÆFATIO.

ſent, cùm autem præſens tractatus in nimis amplum volumen accreviſſet, & inſtituti mei eſſet, tantùm de Lapidibus Figuratis Helvetiæ noſtræ diſſerere, ſufficit pronunc, ea ſolummodo breviter indigitare, quæ ad completam Lapidum Hiftoriam denuò deſiderari videntur, & tractu temporis à doctioribus Philoſophis deſcribi poterunt, aut, ſi Deo placuerit, magis vulgaria ipſemet pertractabo.

Inter hæc primò occurrit arena, de quâ pauciſſima proſtant, & ſtatim quæri licebit, utrum naturaliter in ſimpliciora principia reſolvi poſſit; vel an à Summo Creatore in primordijs mundi formata fuerit, ut ſit primum omnium lapidum principium, è quo hi producantur, & in quod iterum ultimò reſolvantur. Dein poterit arena dividi in foſſilem, fluviatilem, & marinam, inter quas arenæ ſpecies non parva deprehendetur differentia tam quoad colorem & figuram, quàm quoad diaphaneitatem vel opacitatem; ultimò demum inſtituenda erit deſcriptio lapidum arenaceorum, eorum ſcilicet, qui è ſimplici arenâ conſtant, & in eam facili negotio diſſolvuntur, quâ occaſione ſimul eventilandum erit, utrum ſtrata arenarum in ſummis montibus quandoque apparentia ſint certa inditia Aquarum Diluvialium alpes olim occupantium, & utrum ab his formari potuerint.

PRÆFATIO.

Post arenam lapidesque arenaceos considerandæ veniunt infinitæ & diversissimæ filicum species, quæ colore, venis, figurâ, magnitudine, diaphaneitate, & gravitate ac duritie sæpius inter se quàm maximè differunt, hinc causæ examinandæ, unde tantæ diversitates dependeant. Cæterum de silicibus subrotundis & lævibus in summis alpidibus, per quos nimirum nullus rivulus excurrere potest, quæri solet, utrum ita læves & subrotundi generari queant, vel an asperi & inæquales primò producti; dein à fluvijis lævigati & rotundati mediante Diluvio ad alpes translati fuerint?

Silices sequuntur describendi lapides calcarij propriè dicti, in quo solo nimirum generari solcant, quot eorum dentur differentię tam quoad substantiam quàm quoad colorem, reliquaque accidentia lapidibus communia, & qui ad calcem conficiendam meliores existant.

His succedunt lapides fissiles, quorum diversitas magna est quoad colorem, duritiem, structuram, & situm intra terram, quomodo generentur, ut tam faciliter in millenas & sæpius quàm maximas laminas findi queant.

Consideratis lapidibus fissilibus multivaria rupium & saxorum genera observanda

PRÆFATIO.

da forent, quæ sæpius diversimodè differunt secundum varium eorum situm, prout nimirum Septentrionem, aut Meridiem spectant, in alpibus & locis sublimibus, aut demissis collocata sunt, vel integras rupes, aut tantum fragmenta quædam constituunt, quænam verò sit eorum structura interna, non rarò haud parum à superficiè externâ & aeri expositâ diversa, intra cavernas montium explorari debet. Inter saxa quoque observandæ erunt innumerae marmoris species colore, venis ac duritiæ inter se distinctæ. Denique circa saxa hoc potissimum admirandum occurrit, quòd quandoque summa rupium, altissimorumque montium cacumina in mera frustra lapidea divisa observentur, & insuper nonnunquam in planitie quâdam, vel etiam collibus ab editioribus locis longissimè dissitis, vel per vales ab ijs separatis fragmenta quædam, seu frustra saxea ingentis magnitudinis ad aliquot cubitos alta & lata sita deprehendantur: quomodo antedictæ divisiones durissimis rupibus fuerint illatæ, & descripta rupium fragmenta ad hujusmodi loca delata magno sanè studio inquirendum mihi videtur: Etenim hoc modo & hujusmodi in locis fuisse generata vix credendum puto, cùm verissima rupium fragmenta præferant.

(biiij)

Præ-

PRÆFATIO.

Præterea describendi forent pyritæ tam lapidei, quàm metallares colore, duritie, structurâ & figurâ inter se diversiores. De lapidibus pretiosis jam plures celeberrimi Authores scripserunt, sed de fluoribus ad illos colore aut substantiâ accedentibus hucusque pauci mentionem fecere.

Demum conscribendi erunt lapides, qui desumuntur ex animalibus volatilibus, terrestribus, aquatilibus & insectis, quibus addenda nonnulla corpora, quæ de lapideâ & metallicâ substantiâ simul participare videntur cum descriptione plantarum marinarum, quæ ad naturam lapideam proximè accedunt, & ideo Lithophyta dicuntur.

Hæc sunt, Amice Lector, quæ te in præfenti præfatione monere volui, & in sequenti tractatu tibi perlegenda occurrent, in quibus, licet solummodo materiam lapideam evolvant, non minorem naturæ operandi segetem invenies, ac in alio rerum naturalium regno hucusque perspecta est, quam si ruditer expositam, & tamen publico juri traditam miraberis, altioraque naturæ mysteria minùs congruè ac strigosè interpretata offendas, benevolo & tranquillo animo errores aut corrigere, aut condonare placeat; languido enim meo judicio, ingenioque hebeti ac animo

multis

multis

multis

PRÆFATIO.

multis curis & copiosa praxi quasi obruto congesta puta, & insuper nullâ amicorum ope sed tenuibus solum fortunæ meæ viribus promota, hunc tantum in finem, ut tædiosa vitæ hujus momenta suavi hæc contemplatione mitigarem, & simul Patriæ meæ per tam copiosam diversissimorum lapidum exhibitionem campum aperirem, plura adhuc longè mirabiliora investigandi, quæ demum ad magnam ægrorum utilitatem dirigi poterunt, si nimirum ex ijs attentius consideratis, & per analysin chemicam resolutis tales virtutes emergant, & prodantur, quæ ad quam plurimos mortalium morbos fugandos, radicitusque extirpandos mirè proderunt; conatum itaque meum qualiscunque sit, æqui bonique consule, minimè dubitans, si majori fortunâ ac ingenio dotatus fuisssem, tibi quoque opus longè perfectius pulchrioribusque iconibus adornatum comparafsem.

Ad Bibliopegum.

Hic monendus est propter dispositionem Iconum in hoc Libro contentarum, quæ vel simul in fine libri poni poterunt, vel hinc inde inter scripturam ipsam misceri, ut nimirum figuræ lapidum descriptioni proximæ sint. Si primo modo colligati debent, tunc Icones in ordinem redigendæ sunt secundum numerum intra marginem contentum, si verò secundo modo, tunc numerus extra marginem Iconum notatus paginam ejusdem numeri respicere debet; Icon parva autem salutarum figurarum exhibens semper juxta paginam 6, ponenda est.

IN-

INDEX CAPITUM.

PART. I. LIB. I.

- CAP. I. *Quid sit Lapis, ejusque generandi modus.* 1.
 II. *De Sale Lapidum causâ primaria.* 2.
 III. *De Lacte Luna, ejusque hâ medietati.* 6.
 IV. *De Liquore terrestri viscido & ramoso lapidum causâ secundaria.* 9.
 V. *De partium configuratione & coaptatione lapidum causâ occasionali.* 10.
 VI. *De differentiis genericis lapidum, quorum nonnullæ species alicujus peculiaris & admiranda qualitatis breviter describuntur.* 12.

PART. I. LIB. II.

- CAP. I. *Quid sint Lapides Figurati.* 17.
 II. *Quomodo Lapides Figurati in debitum ordinem redigendi sint.* 18.
 III. *Montes Helvetici, ejusque vicinia, in quibus Lapides Figurati communiter colliguntur, enarrantur.* 20.

PART. II. LIB. I.

- CAP. I. *Lapides Figurati Crystallini pellucidiores.* 23.
 II. *Lapides Figurati Crystallini obscure pellucidi.* 29.
 III. *Lapides Figurati Crystallini opaci, & vitri instar leviter nitentes.* 30.

PART. II. LIB. II.

- CAP. I. *De Differentiis Lapidum Figuratorum Pictorum, picturarumque in ijs apparentium causis.* 33.
 II. *An Figura Lapidum Figuratorum Pictorum corpora naturalia præferentium ab ipse corporibus naturalibus intra terram putrescentibus producantur, vel tantum ab eorum semine illuc delat.* 35.
 III. *Lapides Figurati Picti animalia eorumque partes representantes.* 38.
 IV. *Lapides Figurati Picti vegetabilia eorumque partes representantes.* 39.
 V. *Lapides Figurati Picti diversas alias imagines representantes.* 40.

PART. II. LIB. III.

- CAP. I. *Lapides Figurati Petrificati Animalia integra vel eorum partes representantes.* 45.
 II. *Lapides Figurati Petrificati vegetabilia integra vel eorum partes representantes.* 52.
 III. *Lapides Figurati Petrificati figura incerta, ad quid referri debeant.* 59.

PART. II. LIB. IV.

- CAP. I. *Ammonis Cornua quid sint.* 74.
 II.

Namen

Der Steinen

Von welchen in diesem Buch meldung
geschicht.

A	A.		E	
Aderstein/	133		Elfenstein/	55
Agstein/	24		Erbsstein/	56
Agsteinblust/	24		Erbs-schneckenstein/	105
Alfenschoß/	129		Erbsstein/	133
Austereinstein/	151		Erbsfeurstein/	14
B			F	
Baumstein/	39		Fahrküttelstein/	102
Bergcorallen/	56		Falscher Drackenstein/	41
Blasborn-schneckenstein/	109		Feigenstein/	72
Blende/	91		Feurstein/	14
Bodenstein/	40		Flußstein/	13
Bruststein/	47		Frauen Eyß/	27
Byrlstein/	56		G	
C			Gallapfelstein/	55
Cutsch/	60		Gegrabenes breites Helfen-	
Cometstein/	60		bein/	16
Corallenschwam/	52		Gegraben Einhorn/	57
Crystall/	25		Gemahlte Schifferstein/	33
Crystallhemdt/	26		Gehäppter Fahrküttelstein/	102
Cylinder-schneckenstein/	112		Geschäppte oder wilde Meer-Ge-	
D			ralen/	57
Donnerthel/	129		Gestirnstein/	59
Donnerstein/	32, 124, 129		Globtmassesteinlein/	67
Drackenstein/	41		Glimmer/	42
Dreyschichter Muschlenstein/	139		Gloss-schneckenstein/	108
Dupffenstein/	60		Gluckerenstein/	159
Durchschlechtenstein/	40		Goldkörner/	43

(b)

Gold:

Namen der Steinen.

G oldsandt/	43	M andelstein/	56
G ranaten/	24	M arcasten/	91
G roß Krottenstein/	124	M eerbonen/	116
G ryffmuschelstein/	152	M eerreichlenstein/	161
G ymmuschelstein/	138	M eeriggelstein/	118
H arnisch der Metallen/	84	M ommilch/	6
H eidelberstein/	56	M uschlenstein/	135
H eiliger Geiststein/	159	M usterstein/	48
H ennengold/	24	N abelschneckenstein/	106
H ennensilber/	24	N ägeleinstein/	67
H erbststein/	141. 148	N agelfelsen/	11
H irstein/	67	N agelstüben/	11
H ölzerne Rub/	73	N erischer Schneckenstein/	107
J acobs Muschelstein/	147	O livenstein/	128
J aggelschneckenstein/	113	P feffermuschelstein/	138
J udenstein/	128	R appenstein/	119
K ampmuschelstein/	147	R äderstein/	64
K agengold/	24. 42	R adersteinselein/	65
K agensilber/	24. 41	R helingstein/	51
K indtsblatterenstein/	40	R ogen oder Ragenstein/	67
K isselfeuerstein/	14	R oibes Aytsteinblust/	24
K isselstein/ so weiß und durchsch-	13	R öbleinstein/	160
K ist ist/	13	R öfleinsteint/	60
K lapperstein/	133	S amenstein/	69
K reutterstein/	39	S cherhorn/	75
K rottenstein/	124	S chifferstein/	32
K roßleinsteint/	55	S chiffstättelstein/	102
K upfferblendel/	91	S chlangen Eüglein/	51
K upfferstein/	14	S chneckenstein/	103
K ümichstein/	70	S chneckenstein mit außgestreck-	
K uehstein/	13	S tem gewind/	104
L abegen/	16	S chneckenstein mit außgestreck-	
L inienstein/	42	S tem und erhebttem mund/	112
L uchstein/	129	S chneckenstein mit außgestreck-	
M asamenstein/	67	S tem mund und gewind/	114

Schoß.

Namen der Steinen.

Schoßstein/	129	Steinernes Lindenholz/	54
Schwalbenstein/	115	Steinerner Meer- oder Taschen-	
Schwarzgrothe Granaten/	24	trapp/	47
Schwarze Schifferstein/	33	Steinerne Meeresspinn/	47
Seeapffelstein/	140	Steinernes Moos/	53
Seenesselstein/	48	Steinerne Natterzünglein/	49
Sigstein/	60	Steinerne Oliven/	128
Spadey/	124	Steinerne Psifferling oder	
Spangenstein/	65	Schwämme/	52
Spaatz/	91	Steinerner Schlangenkopff/	47
Steinmarck/	6	Steinerner Stockzahn/	51
Steinerne Buchletter/	54	Steinernes Wasserschafftbehl/	53
Steinerner Eichast sambt einem		Steinerne Weidenletter/	54
schnecken/	54	Steinerne Wolffsfüß/	53
Steinerne Eichletter/	54	Steinerne Wolffschwämme/	53
Steinerne Eichen/	55	Steinerne Würgen/	54
Steinernes Eichenhülßlein sambt		Steinerne Würffel/	68
dem stielein/	54	Stein/ so einem menschen obr	
Steinerne Eichrinden/	54	gleichel/	47
Steinerne Erlenletter/	54	Steinzahn/	49
Steinerne Eßnägelein/	67	Steinzungen/	49
Steinerner Fischgrat/	51	Sternstein/	60, 62, 63
Steinerne Fischzahn/	49	Sternsteinschalein/	63
Steinerne Frucht von dem Ei-		Stichlingstein/	51
benbaum/	56	Strallstein/	25
Steinernes Füßlein/	51	Straubenhorn-schneckenstein/	114
Steinerne Gallapffel/	55	Straubschneckenstein/	110
Steinerner gekrauteter Corallen-		Straubenstein/	110
schwam/	52	Stuffleingold/	43
Steinernes Gestäub/	53	Stumpffechte Sternstein/	62
Steinerne grosse Meerpferdt-		z.	
zahn/	50	Zuch/	31
Steinerne Karpffenzungen/	49	Zopffschneckenstein/	108
Steinerner Kagenwadel oder		Zopffstein/	29
Schafftbehl/	53	Zufft oder Zugstein/	55
Steinerne Kegelein/	65	z.	
Steinerner kleiner runder Stock-		Zielftein/	12
zahn/	51	Zettelins/	129
Steinernes Leberkraut/	53	Unser Frauen Eyß/	27

Namen der Steinen.

W.		Wilde oder geschäppte		Coral-
Wahrer Drackenstein/	41	len/		57
Wallstein/	29	Wurmrdhrleinstei/		160
Wasser/ so zu stein worden/	73	3.		
Wasserstein/	60	Zähnligold/		43
Weidenbletterstein/	69	Zahnrdhrleinstei/		160
Weisser Glimmer/	91	Zieherhorn/		75
Weisser Kieselstein/	13	Zugespißte Sternstein/		63
Wetterstein/	124			

HISTO-

INDEX CAPITUM.

II. Structura interna Cornuum Ammonis exponitur, quæ e Spendylolithis diversi generis inter se articulatione constat.	118.
III. Variæ Cornuum Ammonis structura interna exponitur, quæ non e Spendylolithis constare videtur.	118.
IV. Quid sit Armatura Cornuum Ammonis, reliquorumque Lapidum Fi- guratorum.	84.
V. Ad quid Cornua Ammonis propriè reducenda sint, & quomodo generin- tur, & quæ virtutes possideant.	85.
VI. Quædam Cornua Ammonis incompleta, seu statum embryonatum præ- ferentia describuntur, quæ opinionem diluvianam valde suspectam reddunt.	118.
VII. Ammonis Cornua levia.	90.
VIII. Ammonis Cornua tuberculis insignita.	119.
IX. Ammonis Cornua striata strijs integris.	ibid.
X. Ammonis Cornua striata strijs divisis.	96.
XI. Aliqua Cornuum Ammonis matricæ describuntur.	100.
XII. Lapides Figurati Intorti serpentum in modum in se convoluti. Nau- tilita dicti.	101.

PART. II. Lib. V.

CAP. I. Pauca quedam de generatione Cocclitarum secundum Diluvianot proponuntur.	101.
II. Cocclita mucrone elongato.	104.
III. Cocclita ore elongato.	112.
IV. Cocclita ore & mucrone simul elongatis.	114.
V. Descriptio Lapidis Chelidonij, & Umbilici marini.	115.

PART. II. Lib. VI.

CAP. I. Lapidis Figurati Turbinati bellicem non habentes subrotundi, striati, vel punctulati: Echinita dicti.	118.
II. Lapidis Figurati Turbinati bellicem non habentes laeves & in longum producti: Belemnita dicti.	129.
III. Descriptio Astitis, seu Aquilini Lapidis.	133.

PART. II. Lib. VII.

CAP. I. Conchita valvis aequalibus laeves & ex utroque latere aequaliter dif- fusi: Equilateri dicti.	137.
II. Conchita valvis aequalibus laeves figuræ ex altero cardinis latere dif- fusore: Inaquilateri dicti.	139.
III. Conchita valvis aequalibus laeves insigniter ventricosi: Bucardita di- cti.	141.
IV. Conchita valvis aequalibus aquilateri striati,	142.

INDEX CAPITUM.

- V. *Conchita valvis aequalibus inaequaliter striati.* 143.
- VI. *Conchita valvis aequalibus striati strijs peculiaribus, & ab aliorum
Conchitarum strijs differentibus.* 146.
- VII. *Conchita valvis aequalibus striati valde compressi aequaliter.* 147.
- VIII. *Conchita valvis aequalibus striati insigniter ventricosi: Bucardita
dicti.* 148.
- IX. *Conchita Membranacei describuntur una cum crustâ albicante testam
referente, qua quandoque Conchitis inhaeret.* 149.
- X. *Conchita valvis inaequalibus: Anomij dicti, compressi sine strijs &
rostrato: Ostracita quibusdam.* 150.
- XI. *Conchita Anomij sine strijs rostrato prominulo non pertuso: Gryph-
ta dicti Luidio.* 152.
- XII. *Conchita Anomij laevi rostrato prominulo veluti pertuso Listeri: Tere-
bracula Luidio dicti.* 153.

PART. II. LIB. VIII.

- CAP. I. *Lapides Figurati Tubulosi: Tubulita dicti.* 159.
- II. *Recessantur Lapides Figurati varis compressi, inflexi & inter se com-
plicati.* 161.
- III. *Enarrantur appendicis loco duae observationes anatomicae.* 163.



NOMINA

NOMINA LAPIDUM, QUORUM IN HOC LIBRO FIT MENTIO.

A	A	Agopius	27
Chates,	24	Articulus stellaris lapideus,	67
Adamantes Bohemici,	13	Asterias columnaris,	63
Adamas,	23	Astroites,	23, 59
Adamas Bristorcensium,	27	Stellis maximis,	60
Ætites,	133	Tubularis,	ibid.
Agaricus Mineralis,	6	Aureum sabulum,	43
Saxatilis,	ibid.	Auriamenta,	ibid.
Alcyonium,	72	Aurum,	ibid.
Milefium,	160	Aurum felium,	24, 42
Vermiculare,	160	Aurum Rhenanum,	43
Alni folia petrificata,	54	B	
Alveolus Luidio,	65	Balanites,	48, 128
Amaranthus faxeus,	51	Bastoneiui di S. Paulo,	127
Amianthus,	31	Belemnites,	129
Amnochrysi,	84	Cylindroides,	137
Ammonis Cornu	74	Pyramidalis,	130
Concameratum,	80	Sulcatus,	131
Incompletum seu statum		Brontias,	124
adhuc embrionatum præsefe-		prima Lachmundi,	125
rens,	87	Bucardites,	147, 148
Læve,	90	Buccinites,	109
Matrix	100	Bufoinites,	51
Striatum,	93	C	
Tuberculis insignitum,	93	Calculus humanus rarissimus,	163
Ammonites,	67	Calix quercinus cum pediculo pe-	
Amygdaloides,	56	trificatus,	55
Aquilinus lapis,	133	Callimus lapis,	133
Arabicus lapis,	57	Candela spectrorum,	129
Aranea lapidea marina,	47	Caput bovis vivi cum cerebro petre-	
Ardesia, seu Ardofia,	33	factum,	40
Ardoesa,	ibid.	Caput serpentis lapideum,	47
Ardoise,	ibid.	Carbunculi,	24
Argentum felium,	24	Caricoides,	73
Argillæ, quæ in lapide Geode con-		Caryophylloides,	67
tinentur.	133	Caryophyllus lapideus,	ibid.
Armatura lapidum,	84	Calciatolanus lapis,	15
)cij(
		Cen-	

NOMINA LAPIDUM.

Cenchrites,	67	Confetti de Tivoli,	31
Cerachates,	24	Corallachates,	24
Ceratites,	57	Corallia marina squamea,	57
Ceraunias,	31. 124	Coralliorum flos.	52
Chamites,	138	Corallites,	56
Chelidonium lapis,	115	Cortex quercinus petrificatus,	54
Chelonitis,	124	Costæ hominis bifurcata,	164
Chrysammonita,	84	Cotes optima,	54
Chrysammos,	43. 84	Crustosum saxum,	33
Chrysamni,	84	CrySTALLUS montana,	23. 25
Circinata,	137	Cariofa,	26
Coagulum aqueum lapideum,	73	CrySTALLI montanæ flores,	27
Cochlites,	116	Cuneus tonitrui,	129
Cylindroidæus, seu Pyramidalis,	112	Cuspidati Ichthyodontes.	50
Mucronatus,	106	Cylindracei Entrochi,	62. 65
Mucrone elongato,	104	Cymatites.	60
Ore elongato,	112	D.	
Ore & mucrone simul elongatis,	114		
Terrestis,	105	Dactilus idæus,	129
Umbilicatus,	ibid.	Dendrachates,	24
Umbonatus,	106	Dendrites,	39
Colites,	48	Partes vegetabilium representans,	40
Columellæ cylindraceæ,	62	Roseus,	39
Cometites,	60	Vegetabilia integra representans,	ibid.
Conchites,	135	Dens Elephantis fossilis,	57
Æquilaterus,	137. 142	Draconius lapis,	41
Anomius,	150	Draconites spurius,	ibid.
Helveticus visu prodigiosus,	146	Verus,	ibid.
Imbricatus,	ibid.	E.	
Inæquilaterus,	139. 143		
Lævis,	137	Ebur fossile,	16. 57
Longus,	145	Echinites,	118
Membranaceus,	149	Clypeatus,	119
Rhomboidalis,	140. 144	Cordatus quaternis dijs,	119
Striatus,	142	Cordatus quinquistadijs,	120
Triquetrus,	139. 144	Cordatus spatagoidæus,	ibid.
Valdè compressus,	147	Discoidæus umbonatus,	122
		Fibularis,	122
		Ovarius,	123

Echi-

NOMINA LAPIDUM.

Echinites strijs capillaceis,	126
Echinitarum matrix,	128
Modiolus scutellatus,	126
Scutulum,	ibid.
Echinometrites,	125
Echinophorites,	113
Encrinus <i>Lachmundi</i> ,	65
Entrochi cylindracei,	62. 65
Stellares,	61
Entrochus columnaris lapidum stellarium minorum.	63
Entrochus pyramidalis,	65
Equisetum petrificatum,	53
Elchara marina fossilis, seu Retepora,	57
Euroës,	128
F.	
Faba marina,	116
Fagi folia petrificata,	54
Farnsburgensis lapis luteus,	29
Ficoides,	73
Fissile saxum.	52
Flores Crystalli,	27
Flores Granatorum,	25
Flores Hæmachatis,	24
Flos Coralliorum,	52
Fœtus in corpore matris petrificatus,	46
Folia Alni petrificata,	54
Fagi petrificata,	ibid.
Quercus petrificata,	ibid.
Salicis petrificata,	ibid.
Fructus taxi petrificatus,	56
Fruentarius lapis,	69
Fucus petrificatus,	53
Fungites,	52
Marinus,	ibid.
Fungus petraeus,	6

G.	
Glaucites,	8
Gallites,	55
Gammarolithes,	67
Gemmæ Helveticæ,	23
Geodes lapis,	134
Glacies Mariæ,	27
Glandites Quercinus,	55
Glossopetra,	49
Grammitæ micantes,	42
Granatus Helveticus,	24
Orientalis maximus,	25
Gryphites rugosus,	152
Undosus & lacunosus.	152
Gypsum,	14
H.	
Hæmachates,	24
Hæmachatis flores,	ibid.
Hammites,	67
Hoplites,	84
Hydatites,	60
Hysterolithes,	48
Hysteropetra,	ibid.
I.	
Iaspis,	23
Ichthyodontes cuspidati,	50
Scutellati,	ibid.
Incubi sagittæ,	129
Iris vulgaris,	27
Judaicus lapis,	128
L.	
Lac lunæ,	6
Lapides Figurati complicati,	162
Incrustati,	44
Petrificati,	ibid.
Varie compressi & inflexi.	161
xi.	
Lapillus anrem humanæ referens,	7
Collariformis,	55
Pyriiformis,	56

(ciii)

Scy-

NOMINA LAPIDUM.

Lapillus scyphoidæus,	67	M Arcaſita,	91
Lapis Aquilinus,	133	Marmor menſarium nigrum,	35
Arabicus,	57	Matites,	47
Bononiensis,	15	Meconites.	67
Buſonius,	124	Μαράκαςτοι	91
Callimus,	133	Mica magnetis,	91
Cascaſirolanus,	15	Millepora,	61
Chelidonium,	115	Modiolus ſcutellatus,	126
Comenſis,	16	Stellatus,	66
Draconius,	41	Muſculites,	140
Fiſſilis Hetruriæ,	33	Muſcus petrificatus,	53
Frumentarius,	69	Myrtillites,	56
Geodes,	134		
Islebianus,	37	N Autilites,	101
Judaicus,	28	Neritites,	107
Lebetum,	16	Nitidum ſterile,	91
Lucifer,	15	Nux vomica lapidea,	126
Lyncurius,	129		
Odore violas referens,	12	O Cchi di ſerpi Melitenſium,	51
Ollaris,	16	Oculus cati,	23
Percæ piſcis,	51	Oculus marinus,	116
Skeleton ſerpentis refe-		Odontopetra cuſpidata,	49
rens,	79	Molatis,	50
Specularis,	27	Molaris biretiſiformis, ibid.	
Spinofus,	127	Olives de pierres,	128
Stellaris angulis acutis,	63	Ollaris lapis,	16
Angulis obtuſis,	62	Ombria natiformis,	121
Fiſſilis,	63	Ombrias,	124
Stillatitius,	29	Ophiogloſſum petræum,	49
Syriacus,	128	Oſteocola,	57
Vaccinus,	13	Oſtracites,	150
Laveggi,	16	Leviter rugoſus & ſpino-	
Leucachates,	24	ſus,	151
Lichen petrificatus,	53	Rugoſus,	ibid.
Lignum tilie petrificatum,	54	Rugoſus undatus,	ibid.
Lingua carpiſonis petrificata,	49	Ovum Anguinum,	123
Lithomarga,	57		
Lithophyton,	127	P Agurus lapideus,	47
Lycoperdites,	52	Pala,	43
Lyncurius lapis,	129		

Pecti-

NOMINA LAPIDUM.

Pectinites,	147	Saxum fissile,	32
Pectunculites,	ibid.	Scutellari Ichthyodontes,	30
Perca piscis lapis,	51	Scutulum Echinitarum,	126
Pes animalis aquatici lapideus,	51	Scyphoidæus lapillus,	67
Phanicles,	128	Selenites.	27
Phosphorus mineralis,	15	Serpens petrificatus,	26
Pietra frumentale,	69	Serpentis caput petrificatum,	27
Pisolithes,	56	Silex.	13
Pseudoadamantes,	27	Perforatus,	ibid.
Pseudocrystallus,	30	Siliceus pyrites,	14
Pyrenes,	128	Spatum,	14, 91
Pyrimachus,	13	Ebori simile,	16
Pyrites metallaris,	14	Spectrorum candela,	129
Siliceus,	ibid.	Specularis lapis,	27
Quartzum,	24	Sphragis-Asteros,	64
Quercinus calix cum pediculo petrificatus,	55	Spina piscis lapidea,	51
Quercinus cortex petrificatus,	54	Spinosus lapis,	127
Quercinus glandites,	55	Spondylolithæ,	75
Quercinus ramus unà cum cochleâ petrificatus,	54	Coracoidai,	78
Quercus folia petrificata,	ibid.	Ovati,	ibid.
R.		Subrotundi,	76
Radioli Echinitarum.	127	Spongia lucis,	15
Radix lapidea,	54	Stalactites,	29
Ramus quercus unà cum cochleâ petrificatus,	ibid.	Crustaceus,	30
Rapa in lignum mutata,	73	Stirac-formis,	29
Retepora seu Eschara marina fossilis,	57	Tubulatus,	30
Rhodites,	60	Stalagmites,	31
Rizoides,	54	Statua uxoris Lothi,	45
S.		Steinomarga,	6
Sagittæ incubi,	129	Stellaris lapis,	62
Salicis folia petrificata,	54	Sterile nitidum,	91
Salicites,	69	Stigmites,	60
Sardachates,	24	Stillatitius lapis,	29
Saxum,	12	Strombites,	114
Crustosum,	33	Syriacus lapis,	128
		T.	
		Talcum,	31
		Taxi fructus petrificatus,	56
		Tecolithos,	128
		Terebratula,	153
		Tessera	

NOMINA LAPIDUM,

Terebratula laevis,	153	Turbinites,	110
Laevis & lacunosa,	154	Turchesia,	13
Striata,	155	V	
Striata & lacunosa,	157	Accinus lapis,	13
Tessera lusoria lapidea,	68	Variolites Lucernensis,	40
Thryallides perpetuae,	32	Vermeille,	24
Tilia lignum petrificatum,	54	Vermicchiara,	160
Tonitruus cuneus,	129	Vermiculare Alcyonium,	ibid.
Topasius orientalis,	23	Vermicularia,	ibid.
Tophus,	55	Virgulta petrificata,	53
Trochites,	64. 108	Umbilicus marinus,	115
Tubulites,	159	Magnus Indicus,	116
Balanorum calices refe-		Umbilicus Veneris,	ibid.
rens,	161	Unicornus fossile,	57
Dentalis,	160.	Volvola doliata,	66
Vermicularis,	ibid.	Urticites,	48



Namen

HISTORIÆ

LAPIDUM FIGURATORUM

HELVETIÆ, EIVSQUE VICINIÆ.

PARS I.

De Lapidibus Vulgaribus & Figuratis
in genere.



Ecreveram impudentiarum de Lapidibus Figuratis solummodo tractare, verum, cum horum natura integrè cognosci nequeat, nisi prius exponantur proprietates, quas cum aliis lapidibus communes habent, descriptionem Lapidum in genere, principiorum; eos constituentium huic tractatui præmittendam censui, quem in finem sit.

LIBER PRIMUS.

DE LAPIDIBUS VULGARIBUS IN GENERE.

CAPUT PRIMUM.

Quid sit Lapis, ejusque generandi modus.

PER Lapidem Vulgarem intelligi eos, qui passim obviunt, & in pluribus locis frequenter ac copiosè nascuntur, ita ut ferè cuilibet noti sint, nemo ignorat. Lapis verò in genere definitur, quod sit: Minerale durum, grave, nec ductile, nec in aquà solubile. Porissima lapidearum coagulationum causa est sal partim nitrosus, partim acidus in aquà, vel in aëre delitescens, qui mediante alterutro, vel utroque vehiculo simul poros liquoris, aut luti viscosi subit, in iis figitur, & accedente humiditatis evaporatione unà cum luto in coagulatum lapideum exsiccatur,

*Definitio
Lapidis.
Eius causa
principua
est sal.*

2 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

*Aer ambiens petri-
ficationem
promovet.*

*Adforman-
dum lapi-
dē tria cō-
currunt.*

*Quorū om-
nium flui-
ditas re-
quiritur.*

*Et à qui-
bus pro-
prietates
lapidū de-
pendent.*

caur; aer enim ambiens à vapore aquæ magis diffensus massam vicinam comprimit, salem in intima spatia ab humore relicta vi quâdam inspellit, & cum contentis sulphuris ramisculis ita involvit, ut poro à reliqua mas-
sa non nisi potentissimo igne separari queat.

Tria itaque ad formandum lapidem concurrunt: Sal in convenienti ve-
hiculo fusus; Liquor terrestris viscidus, ac demum partium proportionata
configuratio, & coaptatio.

Ut autem hæ partes ad constituendam substantiam lapideam requisitæ in-
time sese penetrent, jungantur, & debite coaptentur, fluiditas om-
nium, vel sanè priorum necessaria est, sic enim in motu positæ facilius
commiscuntur, irretiuntur, & in massam fixam coeunt, unde omnis penè
generatio ex fluidis procedit, ita ut ne gemmæ quidem, & lapides durissi-
mi excipiantur.

A sale lapidum durities, gravitas, & quandoque forma dependent, li-
quot terrestris sulphure fuso umburns eis colorem, diaphaneitatem, vel
opacitatem tribuit, diversa denique partium configuratio, & coaptatio
lapidibus aut firmitatem, aut friabilitatem inducit.

CAPUT SECUNDUM.

De Sale Lapidum causâ primariâ.

*Varia salis
definitiones.*

*Secundum
Mathema-
ticos.*

SALIS diversæ adducuntur definitiones secundum diversum modum, quo
consideratur, & varias ejus proprietates, quæ in tali concipiendi
modo menti obveniunt. Hinc Mathematicus illum definit per cer-
tas figuras, quibus semper donari credit, & per quas ab aliis corporibus,
quæ sales non sunt, sufficienter distingui putat. Quam ob rem *Clarissimus*
vir Dominicus Gundelini in suis notis ad Sal. differt. epist. ad Illustrissimum,
& Excell. D. CHRISTINUM MARTINELLI Patritium Venetum in-
ter hucusq. excogitatas salis descriptiones, illas potissimum approbat, quæ
de hujusmodi salium figuris mentionem quandam faciunt, & inventæ sunt
à *Langeloto in Chymia Physicâ*, & novissimè à *Lemortio* proxime ad *Langelotum*
accedente. Hic salem esse ait: corpus minimum in punctum acutum
semper desinens maxime per motum divisibile. *Langelotus* verò dicit: Salem
esse corpus obtinens puncta, & acumina, sive illa sint fluida, sive rigida.
Attamen nec hæc definitiones adducto Authori omni ex parte placent, quod
Sali tanquam alteri Elemento simplicissimo minus convenite videantur;
unde sequenter subiungit. *cit. Tract. pag. 10.* Sales dixerim corpuscula in-
sestia terminata planis superficiebus, ita ad invicem inclinatis; ut sim-
plicem aliquam includant figuram. Chymici opinantes, omnium rerum na-
turalium firmitates & pondera potissimum à salibus dependere, judicant,
illos esse unum ex principis corporum activis, sed reliquis magis fixum ac
ponderosum. Plures autem Philosophi præcipue respicientes duas prima-
rias salium proprietates in omnibus eorum speciebus, licet inter se diversis,
obvias & sensibiles, nec in ullo alio corpore, quod Sal non est, aut è sa-
libus non constet, observabiles, quæ sunt liquabilitas, & lapiditas, in his deta-
bus

*Secundum
Chymicos.*

bus proprietatibus salium differentias essentielles collocari debere autumant: propterea *Autor Burgundicus* dicit: Salem esse corpus durum, & in aquâ dissolubile, quibus *Nobilissimus Boyle* addit: & lapideum, nam posset dari aliquod corpus durum, & in aquâ dissolubile, etiam si nullus esset sal; nec è sale, aut saltem paucissimo constaret, prout est Lac Lunæ minimis defæctatum, & luto pingui imbutum, & plures Bolorum species, quæ corpora omnia, etiam si minimè salina sint, aut paucissimo sale imprægnata, tamen facile in aquâ dissolvuntur.

Secundum Du Hamel & Boyle.

Cum igitur non solum dictæ duæ ultimæ proprietates in omnibus salibus sinceris, & à nullo alio corpore heterogeneo obvelatis deprehendantur, sed insuper quilibet sal suam figuram angularem obtineat, ac consistentiæ sit durioris, quælibet dictarum propositionum quidquam peculiare & sal proprium exprimit, unde optimum erit, ex illis unicam salis descriptionem concinnare, quæ omni & soli conveniat hunc in modum: Sal est corpus durum angulare, in aquâ facile liquabile, & lapiditate donatum.

Definitio Salis secundum Authorem.

In hac salis descriptione omnes ejus proprietates Essentiales, quæ illum in statu sincero constitutum concomitari solent, continentur, & licet particulis Elementaribus non conveniat, tamen propter hoc non reiicienda videtur, cum hæc ratio vel nunquam sub sensum cadant, & adhuc magnum subit dubium, an hæc quatuor hucusque observatæ salium differentes species nimirum: Sal marinus seu muræticus cubicus, Vitriolum parallelepipedum rhomboideum, Alumen rupeum octæedricum, & Nitrum prismaticum hexagonum, quorum figuræ omnes aut ad pyramides, aut ad prismata reducibiles sint, veræ Elementares salium species existant, seu primigeniæ & componentes, vel an etiam compositæ, aut derivatæ (ut cum *Gulielmini* loquar) sint, prout vult *Clariss. Philosophus & Chymicus D. Homberg*, inq; alias differentes ac invisibiles salium species tanquam Elementares abeant, & dividantur.

Ad majorem autem definitionis intelligentiam sciendum est, quid intelligatur per solubile, ne pro aliquâ salis in aquam convertibilitate accipiat, quod valde erroneum esset, nam per liquabilitatem salium solummodo indicatur facilis eorum ab aquâ dissolutio, quæ tam ob constantem suum motum omnibus liquidis communem, quam ob subtilissimas suas particulas interstitia corpusculorum salinorum coherentium facile penetrat, & illa plerumq; vinculo tantum mechanico, seu ope propriæ structuræ unita, nulliq; alio vinculo ramofo, aut firmitatem fixam inducente ligata separatur, atq; ad minima soluta poris suis figuris salium proportionatis recipitur, & levi negotio ob parvitatem molis intra propriam substantiam sustinetur, à quibus corpusculis salinis intra poros aquæ hærentibus lapiditas aquæ conciliatur, manifestum signum, quod non fuerint in aquam conversâ, sed tantum in eâ abscondita, dum præsentia suâ aquam salinam reddunt.

Quid sit salium in aqua.

Expositâ salium definitione eorum textura consideranda est, quæ constat ex pluribus particulis insensibilibus longis, rectis, rigidis, & acutis simul unitis, secundum quam particularum diversitatem variz quoque salium species exurgunt: unde alii sales sunt acres, alii acetosi, alii neutri, ut Nitrum, Vitriolum, & Sal marinus: alius est volacilis, alius fixus, alius

4 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

simplex, alius compositus, dantur denique inflammabiles, & quoniam inflammantur.

Sal Nitro-
sus.

Vitriolum.

Sal com-
munis.

Differen-
tes salium

sapiditates

unde pro-
cedant.

Sal Nitrosus cum rebus sulphureis magnam habet cognationem, & cum acetosis effervescit, e contra verò Vitriolum nec cum acetosis tumultuatur, nec id inter & sulphura aliqua affinitasprehenditur. Sal communis demum ex æquabili elementorum mixtione componitur, quæ illi saporem ex acris & acido temperatum communicat.

Prædictus Author in cit. diss. de Sal. contendit, potiores salium differentias præsertim quo ad sapiditatem diversis eorum figuris debere, sic aciditatem adscribit spiculis salinis in acutos angulos desinentibus. Salem verò muriaticum seu marinum, cum acutis angulis careat, & eorum loco omnes rectos habeat, non aciditate, sed saliedine præditum esse; Vitriolum e contra omni saliedine carere, sed aciditate aliquali dulcedine mixtâ donari ob acutos suos angulos, nonnullosq; obtusos adjacentes, in quibus dulcedo consistat. Nitrum verò aciditatem & saliedinem præferre ob angulos rectos & acutos in eodem schemate conjunctos. Alumen demum aciditate prævalente, simul dulcedine & aliquali saliedine imbutum esse supponit, quia in eo prævalent anguli acuti, nihilominus tamen nec rectis nec obtusis destituito. Sipticum autem saporem tam in Alumine quàm in Vitriolo sensibilem dependere docet, non minus ex asperitate planorum angulos componentium, quàm ex ipsiusmet angulis, e quibus constituuntur, asperitatem verò planorum derivare à præsentia corpusculorum heterogeneorum è terra & particulis mineralium cum salina substantia commixtorum. Verùm quemadmodum sapor sipticus in Vitriolo & Alumine à variâ corporum heterogeneorum miscelâ dependet, nullus inficias ibit, plures adhuc salium diversas sapiditates à variis particularum salinarum combinationibus, & aliorum corporum admiscelis produci posse. Sed hæc Clarissimus Author de saporibus salium tantum primigeniorum intelligit, & non derivatorum, quorum torerunt differentia, quot differentes salium combinationes, & nascuntur.

A quo sa-
lium pro-

prietates

depende-
ant.

Quomodo

sales figûs.

Et dissol-
vant.

Salium igitur proprietas ab eorum figurâ, & existendi modo potissimum dependet, nec non à corporum poris, quibus applicantur, ita ut idem nunc figat, nunc coagulet, deinde separet, & dissolvat secundum variam partium configurationem, cum quibus commiscetur: Si enim earum cavitates leniter subeant, iis sensim irretiti figuntur, & unâ cum corpore, quod subierunt, in duritiem lapideam coagulantur; Si autem corporis poros vi quadam penetrent, ut sese insinuando, & quasi incurando ejus partes sensibiles à se invicem separent, texturam dissolvent, ejusque vincula rumpeant, prout aqua simplex dissolvit sales, fortis metalla.

Ad petri-
ficationem

omnis ge-
neris sales

concurrunt.

Diversæ lapidum species manifestant ad petrificationem omnis generis sales concurrere. Siquidem sal nitrosus deprehenditur in calce, acetosis in marcasita, neuter in aliis lapidibus. In sale volatili tantillo fixi ligato spiritum lapidificum consistere valde probabile est, qui poros materiæ petrificandæ aperit, & ita disponit, ut sales fixi eos facilius pervadere queant, & accedente debito liquore viscido in lapidem coagulari.

Quo fiat,
ut abiq;

Spiritus iste lapidificus mediante vehiculo aeris vel aquæ undique diffunditur, & quamlibet materiam aptam, quam ritè penetrat; figit, sensimque

linique sine sensu in substantiam lapideam convertit. Quamobrem ubique generantur lapides; apparent altissimi montes è meris lapidibus exstructi, quorum nec subjectæ valles, nec prata, nec campi expertes sunt, sæpiusque ipsam aqua innatâ vi lapides depascens ob congesta saxa proprios alveos deserere cogitur, & plura corpora, in quæ impingit, petrificat, imò in aëre sive calore, sive frigore perfuso lapides produci videmus; à quibus neque ventila immunia sunt, ita ut lapides quovis tempore, in qualibet regione, & in omni re gignantur, nihilque naturæ naturalius videatur, quam lapides generare, sine dubio, ut tanquam sollicita rerum parens debilitiora sua producta valido hoc fulcro instaret.

Aër omnis generis salibus præsertim nitro gravescit, quos ab exhalationibus terræ & maris salibus minùs fixis imbutis recipit, vel etiam cavitates subterraneas pervadens, in minerarum salis impingit, ejus particulas liberiorès solvit, & secum rapit, à quibus in nubibus grando, Ceraunias, in pulmonibus hominum præcipuè prope mare degentium sabulum & lapilli formantur, nec non scorbutus inducitur, pleraque montium cacumina Septentrionem respicientia in rupes durissimas coguntur, imò integræ urbes, equitum turmæ, & pecudum armenta, quorum exemplum habemus in Africâ prope Tripolim, in montanis provinciæ Chilenis in Armeniâ, nec non in Russia, in naturam lapideam mutata sunt. Vid. Th. Barth. Cent. 2. hist. 100. Phil. Camerar. in descript. prolem. cent. 2. cap. 7. & Ortelium in descript. Russiæ.

Nec solum à vaporibus terræ & maris aër suos recipit sales, nam quoque eliciuntur è saxis ab aëre calido & humido præcipuè ab Austro summo impetu ad rupes allidente, à quo funduntur, & emulgentur terræ residuâ hinc inde à ventis projectâ, & remanente liquore terrestri & viscido, qui speciem putredinis contrahit, ita ut in eo teste Nic. Venet. dans la traîtée des pierres art. 1. exigui vermiculi ope microscopii observentur, & meritò dici possit.

Mois etiam saxis, marmoribusq; venit.

Hoc ipsum in causâ est, cur tot foveæ & cavernæ Meridie spectantes in summitate montium appareant à ventis humidioribus sensim excavatæ, haud dissimili modo, ac saxa in ripis fluviorum sita, aut supra quæ rivulus excurrere solet, exeduntur, hoc tantum discrimine, quod flumina rapido suo motu lapides proximos erodentia integra tantenta lapidea potius, quam ipsum salei secum rapiant, quæ, si sunt subtilia y porosque corporum obviorum penetrare apta nata, petrificationem inducent, si vero crassiora existant, & materiæ limosæ ac glutinosæ meatu præcludenti associata, superficiem tantum corporibus adhaerescant, eaque incrustatione obducent, unde aquæ petrificantes, & incrustantes originem suam trahunt.

Aquam copioso sale imbutam esse, nō solummodo aquæ minerales, & marinæ, sed etiam ipsimet vapores aquei hyeme, vel instante frigore sub formâ nivis, aut grandinis decedentes luculenter demonstrant, quo partim in aëre, partim in locis subterraneis imprægnatur, etenim cryptas & fodinas salinas percurrens non minùs larentes sales dissolvit, & secum trahit, ac humores aquei sursum elati nitrum aërium imbibunt, quo in guttulas coeunt & sub formâ pluvie decedentes terram irrigant, & ei fertilitatem inducunt.

Aptif.

Lapides generantur.

Aër omnis generis salibus gravescit, & quomodo us imbutur.

Lapides quandoque putrescunt.

Vermiculi in lapidibus putrescentibus observantur.

Petrificatio quomodo fiat. Et mercurii statio.

6. HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

*Aptissimum
petrifica-
tionis sal
in subter-
raneis eli-
ciunt.*

*Quomodo
fontes ani-
rivuli in
sūmis mō-
tibus for-
mentur.*

*Quid sit
Lac Lunæ
Moon-
milch.*

*In quocō-
sistat Spi-
ritus Lapi-
dificus.*

Aptissimum verò petrificationis salem in subterraneis sequenti modo à naturâ elici, generatio Lactis Lunæ (de quâ infra) persuadere videtur. Aqua nempe mediante calore subterraneo in vapores versâ per internas summatarum alpium cavernas, quæ pluribus in locis ad altissima montium cacumina penetrant, non secus ac in destillatione aquæ per alembicum, attollitur, ubi in summitate saxosis cavernarum parietibus adhæret, & sensim in guttulas abit, quæ à denuò subsequentiis vaporibus ita augentur, & conglobantur, ut factò aquarum quasi agmine in aliquo clivo devexo in seaturiginem erumpentes, aut limpidum fontem, aut fusurram rivulum producant. Dicti vapores velut torulente, & subtilissimæ humidæ particule constanter sursum volantes meatus rupium pervadant, contentumque salem alliciunt, & diluunt, quo saxa in superficie suâ destituta, propriâ naturâ duritici, & gravitatis deperditâ, substantiam terrestrem albicantem, fungosam, ac levissimam induunt, quæ Lac Lunæ vulgò: *Moonmilch* audit, quia lactis instar dulcescit, & in aquâ dissoluta ei albedinem inducit.

Prædictus sal toties rectificatus, & per infinita terræ cribra ad tantam montium altitudinem cohobatus cum sale volatili vel spiritu aliquo lapidifico magnam habeat affinitatem, & in eo primaria petrificationis causa consistat, necesse est, siquidem saxa illo orбата subsistere nequeunt, quin dispositiones lapidi proprias amittant, novæque ætæris corporis qualitates assumant, quod manifestè demonstrat generatio Lactis Lunæ in hujusmodi lapidum resolutione supervenientis, cujus præcipuas proprietates hic breviter perstringam: Ad clariorem salium notitiam adduntur figuræ poriorum salis specierum, prout à *Clarif. Listero in doctif. suis Exercitationibus de Therm. & Font. Med. Angliæ exhibentur, & à Doctif. Gulielmino dissert. citat. describuntur. Vid. icon. min.*

CAPUT TERTIUM.

De Lactē Lunæ, ejusque usu Medicinali.

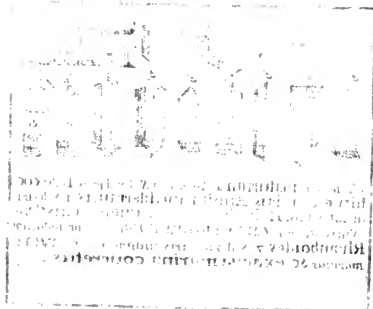
*Varia Lac-
tis Luna
nomina.
Moon-
milch.
Stein-
mark.
Locus na-
tivus.
Mons Pi-
latus seu
fractus Pi-
latusberg.
Frach-
mendt*

Lac Lunæ est Terra, quæ à variis Authoribus variè denominatur. Ferrandus Imperat. lib. 5. cap. 14. hanc Terram Agaricum Mineralem appellat; Gesnerus Agaricum saxatilem seu Fungum petraeum, eò quod Agarici instar saxosis parietibus adhæreat. Agricola Steinomarga, Germanis *Moonmilch oder Steinmark*, ob substantiam albam, fungosam, & porosam, ex quâ concreta est.

Maximus Lactis Lunæ proventus est in Helvetiâ, ubi in summis altissimorum montium speluncis colligitur, quarum præcipua est in summitate montis Pileati seu Fracti. [Germanis *Pilatusberg vel Frachmendt*, quæ nomina ab ipsis latinis à Romanis istis locis primò impositis, & dein corruptis derivant.] ita vocati, quia nubes ipsius cacumen pilei instar continuo cingunt. *V. Cysat. Histor. Lacus quat. Civit. Sylv. montes;* in medio divisum seu fractum præfert, & ob adjacentem famosum Pilati lacum valde celebris, ex parte meridionali ditionis sublyvanæ, & ab incolis ob copiam



1. Vitriolum maturum 2. Alumen 3. Sal vulgaris sive coc-
tilis è fontibus Angliæ mediterraneis 4. Salpetra
quibusdam Halonitrum sss. etc. Unius & eiusdem
Nitri Calcarij varia Figura. 6. Vitriolum immaturum
Rhomboides 7. Sal vulgaris immaturus 8. Sal vere
marinus sc: ex aqua marina concretus.



Tab. 1.

MONS FRACTUS seu PILEATUS



J. Melchior Fueßli Tigurinus ad vivum Delineavit.

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

copiam Lactis Lunæ ibi delitescens Moonloch. (id est Caverna Lunar) Moonloch. Caverna Lunar.
nuncupata. *Vid. tab. 1. lit. A.* Hæc caverna sita est in prærupto angulo, quem
duæ excelſæ rupes non multum infra summum montis cacumen efformant.
Ingressus altus est pedum circiter sexdecim, latus verò novem, è quo indeſ-
cender, nitidissimus, & à deciditibus è fornice guttulis conflatus rivu-
lus gratissimo murmure decurrit. Crypta post decem passus in amplissi-
mum antrum excavatur (ut in *ejusd. tab. icon. min. B.* videre est) cujus dia-
meter se ad viginti passus extendit, altitudine 14. pedes superante. Quod
iterum Septentrionem versus angustius factum ultra trecentum passus
montem penetrat, ubi tandem in immanem, & stupendam cavitatem
dilatur, quam pastoribus ob præruptas vias hucusque experiri non licuit.
Per hanc montis cavitatem usque ad radicem ejus porrectam vapores aquei
à calore interno ex latente aqua, quam proculdubio Pileatum cingens
Lacus Luculentus per subterraneos hiatus suppeditat, excitati ascendunt,
& undique foras (qui per totum sui tractum, excepto antro commemo-
rato pendente, quasi arcu velato, in hiantem, sensumque magis angusta-
tam fissuram C. ad summum montis culmen ulque abeuntem definit) appli-
cantur, qui nunc poros saxi subeundo, salemque in iis contentum solvendo,
& imbibendo materiam terrestrem, viscidissulam & albicantem post
se relinquant, nunc rimas rupium altius penetrando integra fragmenta la-
pidea separant, B. sibi que tam ingentes cavernas efformant.

Quomodo
Caverna
tam ingens
intra
montes pro-
ducatur.

Interna cavernæ superficies ex omni parte, & quidem pluribus in locis
ad pedis unius crassitiam Lactis Lunæ obducta est, & sicuti à constanti aqua-
rum lapſu indefinenter absumitur, ita à perpetua vaporum, qui intra ca-
vitatem à casu ipsius aquæ non parum augentur, destillatione continuò re-
paratur.

Decimo nono Augusti 1703. ingressus sum aliam Cavernam Lunarem Caverna
excavatam in monte præalto *VVallenstock* appellato ejusdem ditionis ex Lunar
meris rupibus congesto; cujus ostium minore, quam prioris Cavernæ ad- Lunar
itu patet, sensumque angustatum post triginta passus deducit in cryptam montis
satis amplam fornice acuminato obvelatam, è qua alia via primà longè de- *VVallen-*
missior recluditur, & tractu viginti passuum expanditur in vastam Caver- stock.
nam antro Cavernæ Lunar montis Pileati nec spatio, nec quantitate Lac- descriptio.
tis Lunæ hinc inde adhaerentis minimè cedentem; ubi tres novæ viæ ap-
parent, quarum duæ declives sunt, & tertia sursum tendit, ob frequentes au-
tem & profundas rupium fissuras ulterius progredi non placuit, ne delapsum
forte saxorum fragmentum viam nobis occluderet, & sic recessum impediret.

Per dictas rimas constanter aqua limpidissima guttatim destillat, nec non
per alia foramina subrotunda, diametro suo spithamam colligentia in istis
cryptis passim obvia, quæ intus à decidente aqua valde levigata tortuo-
so, multique flexibus sinuoso ductu versus apicem montis porrecto altissi-
mè montem pervadunt, donec sensum contracta prius obliterentur; aqua per has fissuras & foramina defluens ab annosa nive summitates mon-
tium occupante, & à calore æstivo soluta suggestitur, quæ poros saxorum
penetrando paulatim eos exedit, sibi que tales vias ad internas cavitates
parat, ubi continuo suo halitu & vapore superficiem saxorum extremam
solvit, & in substantiam Lactis Lunæ convertit.

Cuius a-
qua ab an-
nosa Nive
summita-
tes montium
occupante
derivatur.

Præter

*Lac Lûnâ
aeri alpino
expositum
faciliter
iterum na-
turam la-
pidis in-
ducit.*

*Galactites
lapis.*

*Descriptio
Lactis Lu-
næ.*

*Eiusque
Differenti-
æ.*

*Ex proprie-
tates.*

*Lactis Lu-
næ usus
internus.*

*Usus ex-
ternus.*

*Lac Lûnâ
non gene-
ratur ab
exhalatio-
nibus me-
tallicis.*

Præter commemorata in præscriptâ Cavernâ observare licuit Lac Lunæ ingressui Cavernæ proximum, ætæque magis expositum facillimè iteram induere naturam lapidis, sine dubio ob nitrum æreum illi de novo com- mixtum, à quo elegantes figuras acquirit; nam si ab intenso frigore per modum crystallisationis subito indurètur, in pulcherrimas striolas musci- foliolis haud dissimiles excrescit; si verò paulatim condenseretur, in super- ficie lapidum elegantissimum opus reticulare efformat, eodem fermè mo- do, quo hædera suis ramusculis hinc inde dispersis, sibi que incumbenti- bus muris adhærere solet. Utrum huiusmodi lapides è substantiâ Lactis Lu- næ producti Galactitæ nomen mereantur, versatioribus in hac materiâ de- cidendum relinquo.

E quibus patet, Lac Lunæ esse: Terram post lapidum per aqueos vapores sale exhausto resolutionem residuam, albam, levem, friabilem, parum viscosam, saporis subdulcis, sine odore internis lapideis parietibus, & forni- ci cavernarum subterranearum summis in montibus sitarum adhærentem.

Differentiæ Lactis Lunæ sunt; quod unum sit defæcatius altero, magis leve, & candidius; minus defæcatum cognoscitur è striis & maculis sub- luteis hinc inde per substantiam dispersis, nec non, quod sit longè gravius, durius, & tenacius, & propterea nec in medicinâ tantis viribus poller.

Lac Lunæ ab aquâ dissolvitur, eamque colore lacteo tingit, deinceps aceto mixtum effervesceit, & à spiritibus acidis majori adhuc effervescen- tiâ exeditur, sed cum spiritu vini nec tumultuatur, nec dissolvitur, quæ de- notant, substantiam Lactis Lunæ patrium esse tenuiorem, siccare sine moris, abstergere, acida imbibere; ætria edulcorare, plerisque morbis ab iis pro- venientibus mederi; & non parvam Lac Lunæ inter, & Bolum Annæum deprehendi affinitatem, cujus potiores vires possidet.

Usus Lactis Lunæ vel est internus, vel externus. Internè prodest in scâ- & tactu nidoroso, grumis sanguinis dissolvendis, neque non in hæmorrhagiis, aliisque sanguinis profusibus sistendis. In ardore urinae, & reliquiis ejusasi- sedibus ab ærimonîâ & aciditate ortis, speciatim in stranguriâ juvat, do- lorem nephriticum sedat, & arenulas è renibus pellit, earumque genera- tionem impedit. In colicâ, diarrhæâ et dysenteria præsentaneum est reme- dium, quod nonnulli etiam in febribus malignis & pestilentialibus cum fru- ctu exhibent. Demum lac mulierum lactantium copiosè auget propina- tum cum crystallo præparatâ, semine feniculi, aliisque specificis.

Externè Lac Lunæ confert ad acidum occultum ulcerum absumendum imprimis tibialium, quæ mirè purificat, conglutinat, & ad cicatricem perducit. Multi illud loco nibili albi collitiis addunt ad exciscanda oculo- rum ulcera, eorumque defluxiones acres inhibendas. Veterinarios quo- que nostros in variis tumoribus id applicare affectit *Celebr. VVagn. in sua hist. Natur. Helvet.*

Ex dictis facili colligitur, substantiam Lactis Lunæ non constari ab ex- halationibus metallicis ad superficiem lapidum concretis, quod hucusquæ plures insignes viri crediderunt, nam potius aliquod recrementum metallicum grave Arsenico, Sale, aut Sulphure heterogeneo onustum constitueret, quam Terram albam, levem, ab omni acredine defæcatam, & summe edul- corantem, de quâ hæc pauca sufficiant.

CAPUT QUARTUM.

De Liquore Terreſtri, viſcido, & ramoſo Lapidum cauſa ſecundariâ.

Liquor terreſtris viſcidus & ramoſus ad generationem lapidum requiſitus eſt ſubſtantia pinquior terræ, ſeu ſulphurea fuſa, quæ in viſceribus terræ vi caloris ſubterranei, ſuccorumque fermentatione elaborata per ejus internas cavernas & meatus diſtribuitur, partimq; aëri, partim etiam aquæ commiſcetur, crudiore ejus portione luto terreſtri in hærente, quæ deinceps faciliter ſalem ſubeuntem cum ſpiritu lapidifico ſuis ramuſculis involvit, & ad firmitatem, duritiemq; induendam diſponit.

*Quid ſit
Liquor ter-
reſtris vi-
ſcidus.*

Quodd autem hujusmodi Liquor terreſtris & viſcidus revera detur, ultra experimenta inferius in deſcriptione Lapidum Figuratorum adducenda evincunt manifeſtè ſilices Auguſtani cujuſlibet figuræ & magnitudinis inter ſe conglomerati & agglutinati, ſibiq; (licer sæpius ſeſe in minimo puncto tantum tangant) tam firmiter coherentes, ut nullâ vi ſeparari queant, & ipſi ſilices, etiamſi duriffimi ſint, potius rumperentur, quàm unus ab altero divellatur. Occurrunt ante Portam Geggingianam in loco declivi ab urbe mediâ leucâ diſtante prope viam, quæ ducit Mindelhemium.

*Silices Au-
guſtani cõ-
glomerati
liquorem
terreſtrem
viſcidum
produunt.*

Præterea tam in aëre, quàm in aquâ & terrâ habentur luculenta hujus Liquoris terreſtris viſcidi indicia: in aëre enim illum manifeſtant faciles filamentorum concretiones, quæ potiffimum in Autumno per aërem volitantia obſervantur, dein ipſæ concretiones nivis ac grandinis, nec non fulgura tempore æſtivo quâlibet nocte aërem illuminantia, ac pluviz tenaciſculæ & pingues tempore vernali ex Athmoſphærâ decidentibus latens in aëre ſulphur ſeu ſuccum terreſtrem viſcidum ac ramoſum luculenter produunt. In aquâ verò manifeſtatur à bullis & ſpumâ in omni aquâ obviis, quæ ſine concurſu hujus ſucci produci non poſſent, non ſecus ac ipſa glacies ab intenſo frigore inducæta. Pinguedo demum terræ in quolibet campo, ac prato apparens ſuccum hunc in eâ deliteſcere abundè perſuadet.

*Et alia
quampſu-
rima phæ-
nomena in
aëre
quàm in
aquâ ob-
via.*

A tenuitate & depuratione hujus liquoris lapidum perfectio dependet, nam ad conſtituendum Adamantem, & Cryſtallum, aliasque gemmas pellucidas, & pretioſiores requiritur liquor depuratiſſimus, quem reliqui lapides opaci, & communiores non exigunt; quo colore, quem plerique à ſubtiliſſimarum particularum metallicarum admixcèlâ derivare volunt, quamvis potius à diverſâ particularum Liquorem terreſtrem conſtituentium miſcèlâ & diſpoſitione dependeat, hic liquor erit tinctus, tali omnes lapides, qui ex eo conſtantur, tinget, niſi nova ſalium, ſpirituſq; lapidifici admixtio ejus tincturam aut immutat, aut omnino invertat.

*Potior la-
pidum per-
fectio ab eo
dependet.*

*Sienti &
color.*

CAPUT QUINTUM.

De Partium Configuratione, & coaptatione Lapidum causâ occasionali.

*Quid sit
partium
configura-
tio.*

Debita partium configuratio & coaptatio est eorum versus se invicem talis proportio, quâ mediante sibi facilliter applicantur, & ita conjunguntur, ut inde firmitas & durities duæ inseparabiles lapidum proprietates oriantur. Sic quadratum quadrato facilliter applicatur, convexum cavo inseritur &c. cui si accedunt particulæ ramosæ & viscidæ conjuncta corpora irretientes, nexus firmior erit.

*Ad partium
configura-
tionem
mutuum
contactum
tria requi-
runtur.
Conditio-
nes ad
formatio-
nem lapi-
dis requi-
sita.*

Ad mutuum istum & immediatum partium contactum, ac nexum tria prærequiruntur, sine quibus difficulter debita mixtio comparabitur. Primò fluiditas omnium, ut levis aliqua agitatio, & digestio præcedat; Secundò fluidorum pondus, quod partium, quæ satis inter se conveniunt, applicationem non parum juvat. Tertiò compressio circumfusi aeris, quæ soladuo mannora optimè lævigata per simplicem contiguitatem planarum superficierum ita connectit, ut non nisi magnâ vi divelli queant.

Ex huculq; dictis de lapidum generatione eorumq; principiis in genere patet, ad coagulationes lapideas requiri: Primò spiritum lapidificum. Secundò debitam salium quantitatem per materiam diffusam. Tertiò liquorem terrestrem viscidum totam massam irrigantem, salesq; irretientem. Quartò denique materiam debitè proportionatam, nimirum, cujus partes sint fluidæ, configuratæ, & iusto pondere donatæ, quibus si accedat compressio circumfusi, æquoq; calore, aut frigore imbuti aeris necessario talis materia in substantiam lapideam converti debet.

Confectaria.

*Lapis sit cō-
densatione*

Hinc colligitur. Primò. Omnem lapidum generationem per aliquam condensationem fieri, inductam ab aëre ambiente materiam in lapidem convertendam comprimente.

*Et constri-
ctione.*

Secundò. Hanc condensationem sine aliquali partium materiæ constrictione, humiditatisq; superflue expressione, aut evaporatione non posse fieri.

*Quâ su-
perflua
humiditas
hinc inde
urgetur.
Donec aut
in lapidem
converta-
tur.*

Tertiò. Humiditatem superflua læpius versus centrum materiæ petrificandæ pelli, nonnunquam etiam versus peripheriam, prout nimirum petrificatio à centro, vel peripheriâ incipit.

*Aut in Ar-
magnum.*

Quartò. Hanc humiditatem postremò quoq; in substantiam lapidis transmutari, si sit ritè disposita, & sufficienti spiritu lapidifico imprægnata, atq; ex eâ plerumq; nasci lapides pretiosos, aut crystallinos intra lapides inclusos, vel eorum superficiem extimâ inherentes, nonnunquam tamen etiam ex eâ lapides figurati alterius speciei generantur, prout nimirum magis vel minus fuerit defæcata.

Quintò. Si autem hæc humiditas majori quantitate sulphuris, quàm salis imbuta sit, tunc aliquali visciditate donatur, quæ ad extremitatem lapidum

pidum propulsa, ei sub formâ tunicæ splendentis inhærebit, armaturaſq; niterentes in eorum ſuperficie producet, aut ſi intra ipſam lapidis ſubſtantiam hinc inde diſpergatur, vel confluat, varias figurâs pictâs in eâ efformabit.

*Aut in
picturas.*

Sextò. Sidenique dictâ humiditas præter magnam ſulphuris quantitatē copioſa parte terreſtri imbuta ſit, & hinc inde per ſubſtantiam lapidis diſtributur, ac confluat, venas hinc inde per lapidem ſine ordine excurrentes conſtituet. Hæc conjectura ex eo poſſimum confirmatur, quòd materia in lapidibus venas conſtituens nunquam ſit tantæ duritiæ, ſicuti eſt reliqua lapidis ſubſtantia, & conſequenter ſemper magis friabilis; cujus unica cauſa eſſe videtur major partis terreſtris in materiâ petrificandâ latentis copia, quàm à ſale, & liquore terreſtri viſcido debite irretiri, & ad modum reliquæ ſubſtantię lapideæ durioris ſigi potuit.

*Aut in ve-
nas lapi-
dum.*

Septimò. Si verò huiusmodi humiditas nullam prorsus diſpoſitionem ad petrificationem habeat, ſpirituq; lapidifico omnino deſtituta ſit, illa vel ſenſim exſiccabitur, vel (ſed raris vicibus) intra ſubſtantiam lapidum aut ſub formâ aquæ limpideæ, aut pulveris terreſtris (prout nimirum aqua, vel terra prædominabatur) incluſa obſervabitur, cujus rei veritatem plures Cryſtallorum ſpecies corroborant, ut ex earum enumeratione patebit.

*Aut eva-
pores.
Aut cor-
pus ſua
ſpeciei con-
ſtituat.*

Octavò. In productione lapidum non omnium materiam ſimul & ſemel in ſubſtantiam lapideam converti, ſed primò magis diſpoſitam, deinde minus aptam, primamq; dum lapideſcit, conſtrictione ſua ſecundam liquidio- rem, & ad indurationem minus diſpoſitam quaquaverſum per apertos poros pellere, donec aut proſus eliminetur, aut ſenſim ſimul induretur, aut corpus ſuæ ſpeciei conſtituat.

*Materia
Lapidis non
ſimul in-
duratur.*

Nonò. Valde dubiam eſſe hypotheſin Georgii Baglivi, qui Tract. de Vegetatione lapidum vult, lapides herbarum more creſcere, & nutriti: etenim hæ non ſolum ſuas habent radices, in quibus ſuccus nutritius elaboratur, ſed inſuper obtinent vaſa, per quæ in omnes plantarum partes diſtribuitur, ut taceam, ſubſtantiam plantarum in omnem diſpoſitionem ab irruente ſucco nutritio expandi poſſe, quod ſubſtantia lapidum concreta & indurata omnino reſpuit, & præterea nec radicibus, nec vaſculis ad ſucci nutritii diſtributionem inſtructi ſunt.

*Lapides nō
plantarum
more cre-
ſcunt, nec
nutriri-
tur.*

Decimò. Nec majus veritatis ſpecimen præferre illorum opinio- nem, qui contendunt, omnes lapidum ſpecies eſſe minimis arenularum particulis tanquam principiis lapidum ſimpliciſſimis produci, cum ipſæ arenulæ minimi lapilli ſint ex iſdem principiis, & eadem materiâ conſtati. Hoc tamen minimè negandum eſt, ſæpius à conglomeratione, & mediante ſucco terreſtri viſcido ac lapideſcente plurimarum arenularum ſeu minimorum lapillorum conglutinatione lapides generari, etenim in plurimis ſilicis ſpeciebus arenulæ conglomeratæ adhuc obſervantur, & faciliſter diſtinguuntur, è quibus integra eorum ſubſtantia conſtata eſt. Sic in Hammute ſeu Ammonite arenulæ & minimi lapilli ova piſcium præſeferentes clarè conſpiciuntur, non ſecus ac in aliquibus rupibus vulgò: Nagelfluhen oder Nagelfeſen lapilli ſeu ſilices minores mediante ſucco lapideſcente inter ſe uniti, & huiusmodi rupes conſtituentes diſtinctè diſcernuntur.

*Nec eorum
principia
ſunt are-
na.*

*Nagel-
fluhen
oder Na-
gelfeſen.*

Undecimò. Omnes lapidum tam pretioſorum quàm reliquorum co-
lores

*pidum à
dispositione
Sulphuris
dependens.*

*Et nitor à
commixto
sale.*

lores à peculiari sulphuris in succo terrestri viscido contenti dispositione dependere, & non ab exhalationibus metallicis, prout potior Philosophorum pars contendit; nam plerumq; lapides pulcherrimè colorati in locis à mineris quàm longissimè diffitis, & ad quæ exhalationes metallorum pertingere nequeunt, generantur, & inveniuntur. Si verò lapidibus præter colorem nitor quidam accedat, probabile esse, hunc à sulphure liquoris terrestris viscido cum aliquo sale in fluorem verso, qui sulphuri illum splendorem communicat, intimè unito, ac saturato derivare.

Hæc sunt principia seu primaria Historiæ meæ Lapidum Figuratorum fundamenta, ratione, & longè ex perientiâ comprobata, supra quæ universa subsequens de lapidibus doctrina fundabitur, & per quæ omnia phænomena in lapidibus obvia, & hucusq; observata facilius & clarè explicari poterunt.

C A P U T S E X T U M:

*De Differentiis Genericis Lapidum, quorum
nonnullæ species minusque peculiariis & admi-
randa qualitatibus breviter describuntur.*

*Quid sit
saxum.*

EXpositâ lapidum productione ad eorum differentias descendimus, quas omnes huc adducere nimis amplum foret, cùm lapidum differentium in Helvetiâ infinitus detur numerus, brevitati itaque studens, tantùm eas describere conabor, sub quibus nonnullæ lapidum species observantur, quæ ob peculiarem aliquam adjunctam qualitatem soliti Philosphi attentionem merentur. Inter quas primò occurrit saxum lapidis ignobilioris maximum, & frequentissimum genus, ortum ex impuriore materiâ lapidescente, colore vario, obscuro tamen, & ingrato, integros montes & rupes constituens. Cuius notanda species est Lapis odore violas referens vulgò: *Ein Veielstein*. Magnitudine, & figurâ varia, coloris potissimum est cinerei, maculisq; quibusdam nigris & puniceis cum micis aureis interspersis, rudis alioquin, impolitus, & æqualis. Naribus ad motus suavem spirat violæ odorem, qui calore acuitur.

*Lapis odo-
re violas
referens.
Veiel-
stein.*

*Causa
odoris hu-
ius lapidis.*

Non ipsius lapidis hunc odorem esse, sed musci cuiusdam rufi ei adhærentis jam pridem notavit *Agricola lib. 1. Fossiliæ c. 5.* qui de sectu nutrimenti, & accedente tam aëris, quàm pluviarum humiditate putrescit, coloremque suum album naturalem in croceum commutat, vulgaria exaltati sulphuris indicia, à quo suavissimus hic odor præcipuè dependet, propterea reliqui lapides ejusdem speciei tali musco destituti nullum omnino fundunt odorem, & tantùm ex eâ parte redolent, cui prædictus muscus inhæret, unde *Vormis* Lapidem odore violas referentem sine musco; sicut & saxum *Sutherlandii* *Celeb. apud Edinburgenses Botanici*, de quo mihi scripsit *Amicissimus Luidius*, quod muscus saxo odorem debeat, & non saxum musco, alterius speciei esse oportet, è quibus utiq; fornaces in hypocaustis extrui possent, quæ hyeme totam domum grato odore replerent, attritu

*Lapis odo-
re violas
referens, à
quo fornaces
in hypocaustis*

cro-

croceus iste color in flavum convertitur, & materiæ, quæ fricabatur, ultra quatuor dies unâ cum fragrantia infixus manet. Muscum hunc naturæ demulcentis & valde balsamicæ esse judico, cujus tinctura convenienti menstruo extracta fortè in phthisi, aliisque internis exulcerationibus non sine fructu adhiberetur.

Occurrit pluribus in locis Helvetiæ, præsertim in valle, quæ ducit Altorfio ad pagum *Steeg*, in sylvâ Herciniâ quoque colligitur ad ripam rivuli Alt prope S. Blasium, & in valle mortuâ Beatissimæ Virginis vulgò. *Todmos* dictâ, aliisque adjacentibus clivis.

Post saxum frequentius lapidis genus est *Silex* durissimus lapis, extrinsecus lævis, sine poris & angulis, ad muros & ædificia construenda inaptus, cum calcem non bibat, varii coloris, sed obscuri & obsoleti semper. Nonnulli ab igne in calcem, nullius tamen usus, rediguntur, aliqui liquantur, & plerumque foris albi sunt, & translucidi, quos *Aristoteles* *Pyrimachos* vocat, Germani *Flusstein*, oder *VVisser Kislinstein*; hos supeditat torrens noster *Emma* dictus, leucam ab urbe *Lucernâ* distans, affluensque auro, quo ipsum *Rhenum* ditat. In *Bohemiâ* prorsus diaphanos reperiri scribit *Boet.* qui in gemmarum formam à gemmariis sculpsuntur, ac pro *Adamantibus Bohemicis* venduntur. Plures autem nec ab igne, nec à vetustate consumuntur, è quibus formæ, in quas æs funditur, similitudine confici solent. Aliqui aquam, in quâ *Pyrimachi* candentes ter extincti sunt, contra nephritidem non sine fructu bibunt, imo nosco nob. matronam *Lucernâ*, quæ usû hujus aquæ ab eâ totaliter liberata fuit.

Silicis peculiarem habemus speciem, quæ perforata est, alioquin vulgaris, & calcaria. *Vid. Tab. 2. fig. 1.*

Silex Perforatus magnitudine variat, coloris est subcinerei valde obscuri, foramen, quod obliquè eum pervadit, minimumque digitum admittit, nullum proprium observatum, & à latiore principio versus finem semper magis contrahitur.

Bubulci superstitione ducti vaccarum papillas lactis loco sanguinem fundentes huic foramini immittunt, & emulgent, ut lac corrigatur, unde *Silicem Perforatum Lapidem Vaccinum* vocant, vulgò *Kuchstein*.

An foramen huic lapidi connaturale sit, dubitare licet; Sic enim omnes hujusmodi lapides ex eadem terrâ, & eodem in loco concretiperforati esse debent, quod tamen non observatur, quamobrem causa hujus foraminis adscribenda erit alicui materiæ externæ acri, rodenti, & tanquam menstruum lapidem sensim sine sensu exedenti, quam aviculæ, vel alia insecta mediantibus suis excrementis suppeditant: *Vid. Tab. 2. n. 2. litt. A.* quæ supra substantiam lapidis deposita, & à pluvîa liquefacta suo fale volatili, & corrosivo poros silicis facillimè penetrant, eumque solvunt, & sibilale foramen excavant: prout mihi causam hujus phænomeni majori diligentia indaganti sæpius fæces nigricantes & cylindricæ avium excrementis haud substantibus lapidi huic inhaerentes apparuere, quæ cavitati jam formatae, & coloris lutei, quo pleraque foramina obducta sunt, firmiter agglutinatae erant. Utinam prædictæ fæces eundem effectum in corporibus nostris calculo vexatis præstarent!

De hac silicis specie mentionem quoque facit solertissimus rerum Helveti-

ta.

extrui possunt, à nostro differ.

Locus.

Silex.

Pyrimachus Aristoteli Flusstein, oder VVisser Kislinstein.

Locus.

Ex eo Adaman-tes Bohemici sunt.

Silex Perforatus.

Tab. 2. fig. 1.

Eius descriptio.

Vires.

Lapis Vaccinum. Kuchstein.

Causa foraminis.

Tab. 2. fig. 2. litt. A.

Calculus ut solvatur.

Locus.

14 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

carum *Indagator D. VVagn. in lib. supra cit.*, quam inveniri ait in Silâ, aliisque fluminibus & torrentibus, præter quæ loca integri quoque montes prope Urbes Rheinfelden, & Schopfen, in Comitatu Rætelen & Dominio Rheinfeldenfi eâ abundant, in quorum summitate magnâ copiâ colligitur.

*Pyrites
Feurstein.
duplex est.*

Ad Silicem proximè accedit *Pyrites*, vulgò: *Feurstein* idè sic dictus, quia ex eo ignis copiosè excutitur; duplicis generis est, unus, qui substantiam & formam silicis, quem tamen vivido colore, duritie, & interno lævitate multum superat, retinet, & *Pyrites Siliceus* vocatur, germanicè *Ein Kiesel-feurstein*, ad differentiam Metallaris, qui metallum crudum & imperfectum præfert, vulgò: *Ein Kupfferstein oder besser Ertz-feurstein*.

*Siliceus
Ein kiesel-
feurstein.
Et Metal-
laris Ein
Kupffer-
stein, o-
der besser
Ertz-feur-
stein.*

Pyrites Siliceus noster crustam habet subluteam mediâ substantiâ incarnatâ, vel subflavâ nigro aut flavo colore commixtâ. *Pyrites Metallaris* verò superficiei est inæqualis, multis tuberculis, & angulis asperæ, nunc aurei, nunc argentei coloris, quandoq; etiam cinerei vel fuscî, quam colorum varietatem diversa metalla in hoc lapide contenta inducere volunt, sed potius ac probabilius diversæ sulphuris in liquore terrestri viscido contenti dispositiones producant. Nec minùs figurâ differt, quæ aliquando globosa, aliquando quadrata, ~~terrestris~~, vel etiam hexagona observatur; hæ figuræ delitescunt salibus variè crystallatis, motque coaptatis originem suam debent, geometricâ ut salium, ita gemmarum figurâ id persuadente. Salem acetosum in *Pyrite* contentum Vitriolum ex hoc lapide confectum luculenter manifestat, sicut sulphur abundans ex eo deprecanditur, quod mutuo affricu sulphureum odorem spirant, & altetius corporis duri allissione magna scintillarum copia excutitur.

*Pyritarum
Vires.*

Pyrites calefacit, siccit, discutit, humores attenuat, mundificat, oculorum obfuscationibus auxillatur, & carnis excrescentiam prohibet; in catapulis rotatis, & in sclopis ex iis ignis elicitur.

Et species.

Species in Helvetiâ collectæ sunt sequentes.

Pyrites Siliceus crustâ subflavâ, mediâ substantiâ incarnatâ, & flavo colore interspersâ. Præter hanc speciem plures adhuc dantur colorum varietate differentes, quas brevitatî gratiâ hic omitto.

Tab. 2.

Pyrites Metallaris æreus globosus niger. Tab. 2. n. 1.

Pyrites Metallaris aureus micans cubicus conglobatus, & verticilli modo rotundus. Tab. 2. n. 2.

Pyrites Metallaris aureus micans cubicus conglobatus, & subrotundus. Tab. 2. n. 3.

Pyrites Metallaris aureus micans rhomboidalis. Tab. 2. n. 4.

Pyrites Metallaris aureus micans inæqualis, & asper.

Pyrites Metallaris aureus, micans rufo & cæruleo colore seleniti inhaerens.

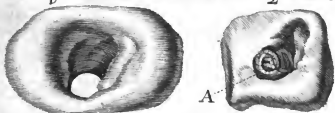
Locus.

Uterque è mineris ferri effoditur, præsertim circa pagum Lühl in Comitatu Rætelen, & in quamplurimis montibus Rhæticis colligitur, nec non in Baronatu Saxensi ditionis Tigurinae, ubi magnæ rupes existant.

Gypsum

Post lapides frequentiores, Ingratiorque coloris aliqua mentio faciendâ est de Gypso, quod pluribus in locis Helvetiæ effoditur, ita ut eo quasi nullus pagus careat. Coloris est plumbei, vel albicantis, & minùs durum, leviter utum

1 Silex Perforatus. 2 Tab: 2.

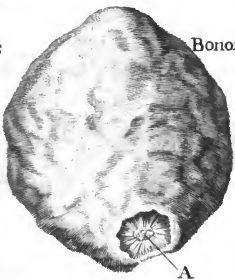


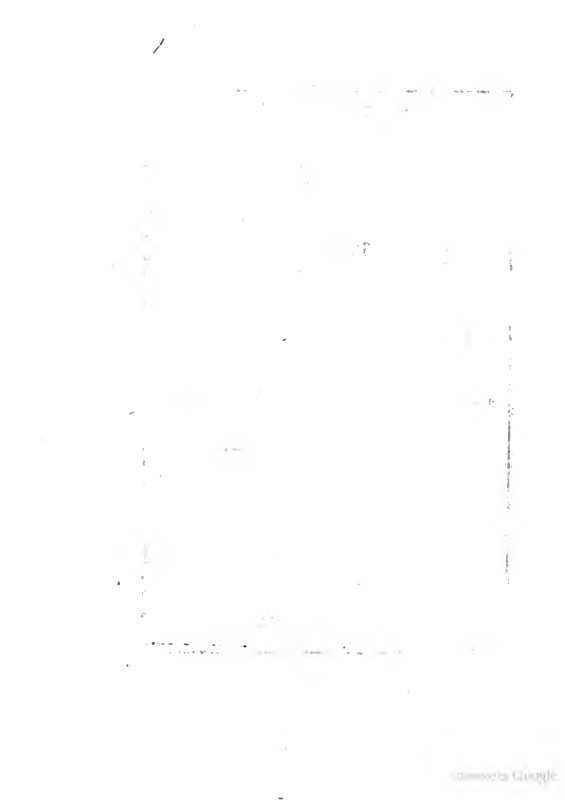
Pyritæ.



Lapis

Bononiensis.





ustum in calcem, quæ Gypsum vocatur, redigitur. In arte medicâ solum externè adhibetur, cum internè assumptum tanquam venenum ad strangulationem, aut suffocationem inducendam aptum natum sit, in stomacho enim madefactum lapidefcit, astringit, obstruit, & emplasticum est, sanguinique eruptiones sistit. Bononiæ si quis scabie laborans in fodinis Gypsi aliquot dies commoretur, statim inde liberatur, quod vel virtuti adstringenti, & exsiccanti Gypsi, vel activitati contenti sui sulphuris adscribunt, inservit quoque ad ædificia magnatum & templa statuis, aut crustâ sculpturis speciosa exornanda & obducenda.

*Vires mon-
dica*

*Et usus
mechani-
cus.*

Occasione Gypsi pauca addenda sunt de Lapide Bononiensi, qui non solum ejus naturam aliquo modo redolet, sed etiam in gypseo monte Pader-
no decem millaria Italica à Bononiâ distante post imbres potissimum ab adjacentibus rusticis magnâ curâ colligitur, licet à magno hujus ævi Philosopho ad speciem subalternam Talci reducatur, neque in Helvetiâ, aut ejus Viciniâ inveniatur, cum tamen peculiari qualitate & admirandâ vi attrahendi quasi, & imbibendi ambientem lucem donatus sit, non abs re erit, aliquid de peregrino hoc lapide disserere.

*Lapis Bo-
noniensis.
Eius locus
nativus.*

Lapis Bononiensis aliis Spongia lucis, Lapis Lucifer, Casciarolanus ob nomen inventoris, Kircheræ Phosphorus dictus, magnitudine, & figurâ inæqualis, raro tamen pugno major invenitur. Maximus à me visus, quem adhuc possideo, & mihi Illustrissimus Dominus de Nobilibus S. Nunciaturæ Lucemensis Auditor cum aliis minoribus dono dedit, est figuræ ovalis & compressæ, coloris cinerei fusco interpersi, odoris verò sulphurei, longitudine tres uncias superat, latitudine duas, & crassitiem unam aequat, pondere librâ unâ cum uncia unâ & semis librat. *Vid. Tab. 2.* Substantia ejus interna conflatur ex latiusculis lamellis, vel etiam fibris à superficie externâ ad unum punctum medium tanquam suum centrum coeuntibus, ut patet ex *figura A*, quæ in externâ superficie crustâ non adeo densâ integramque lapidem membranâ in modum involvente colliguntur, & firmanur: hæc crusta præviâ calcinatione præcipuum lucis receptaculum existit, ut pote quæ sola, & à reliquâ lapidis substantiâ separata lucem imbibit, ac reddit, & sine quâ in lapide ipso nullus hujusmodi effectus produ-
citur.

*Et de scrip-
tio.*

Tab. 2.

*Crusta
præcipuum
lucis as-
trahenda
instrumē-
tum.*

Mirâ qualitate & vimbutus est hic lapis, debito enim modo calcinatus soli, aut aëri illuminato expositus lucem imbibit, conceptramque retinet, ut translatus ad locum tenebricosum illam carbonis ardentis instar per notabile tempus diffundat, quam rursus aëri illuminato expositus iterum attrahit. Verum post aliquot annos hanc virtutem perdit, & effœtus remanet, nisi novâ præparatione excitetur. Præter hanc mirabilem vim naris admodum odore suo suffocationes hystericas supprimit, ejus pulvis, atque infusum vomitum movent, & lixivium ex eo præparatum piliotri vicem subit, nec non propter adjunctam salsedinem podagricas defluxiones imminuit: Quæ indicant, substantiam Lapidis Bononiensis, præterquam quòd ad gypseam proximè accedat, & non nihil ad naturam Talci, copiosâ materia sulphureâ, salino-acri, & quasi arsenicali constare.

Vires.

Præparatio lapidis sic perficitur: Lapidis mediocris magnitudinis, coloris argentei vel pellucidi abiuantur primò aquâ purâ, & penicillo setaceo dili-

*Præpara-
tio Lapidis
dili-*

Bononiensis.

diligenter abstergantur, imò & limâ insuper radantur, ut inde omnes inæqualitates tollantur, deinde in spiritum vini probè rectificatum immergantur, & in polline Lapidis Bononiensis tamdiu pervolventur, ut eo omnino incrustentur, & ita incrustati furno committuntur ad perfectionem ultimam temperato ignis reverberio acquirendam. Supra craticulam injicitur stratum carbonum dulcium ad altitudinem quatuor digitorum, huic strato imponuntur tot lapides, quot furnus capere potest, hæc tamen conditione, ut distantiam digiti inter se servant; lapides novo carbonum strato ejusdem formæ & qualitatis obteguntur, tandem fumo operculum suum imponitur, igne tamen prius supposito.

Carbonibus consumptis lapides refrigerati eximuntur, & ope cultelli à crustâ illâ à polline lapidis spiritu vini madefacto inducâ liberantur, qui luci expositi optatum præstabunt effectum: è prædictâ crustâ prius in pollinem redactâ ope albuminis ovi formantur plancentulæ, vel imagines, quæ eodem modo lucem attrahent, & iterum diffundent.

*Descriptio
lapidis
rati calcina-
ti.*

Post calcinationem Lapis Bononiensis flavescens acquirat colorem, & odorem sulphureum intensissimè spirat, quæ duo signa sunt perfectæ præparationis, & sulphuris valde exaltati, quod, dum aëri illuminato exponitur, à radiis solaribus in motum concitatur, & citatissimo ac vehementissimo impulsu emanat, à quo in æthere determinatæ ad motum luciferum particulæ commoventur, & in tenebris lucem producunt, quæ cessante motu miasmaticum subciliorum à radiis solaribus productio quoque evanescit, & commotis aliis effluviis, postquam lapis rursus lumini commissus fuerit, iterum resuscitatur, nonsecus ac in corporibus fragrantibus vapores odoriferi accedente caloris motu notabiliter accuntur, licet instante frigore vix percipiebantur, & quemadmodum hujusmodi effluvia odorifera per plures annos sese diffundere possunt sine notabili imminutione suæ molis, ita Lapis Bononiensis sine magnâ sui consumptione diu vim suam exserit, ut per aliquot annos virtutem suam retineat, modò in pyxide undique bene clausâ semper diligenter conservetur, & nunquam aëri exponatur, nisi id virtutis suæ exhibitio requiratur, qui plura de hoc lapide desiderat consulat accuratè Dissert. Epist. Comit. Marsili de Phosphoro Minerali.

*Ebur fossile
Gegrabenes
breites Helf-
senbein.
Locus.*

Lapidem Bononiensem subsequitur describendum Ebur Fossile montis Legetii, Spatum ebori simile aliis; vulgò: *Gegrabenes breites Helfsenbein*, quod est lapis durissimus, et adinstar saxi fissilis crustosus, superficiæ inæqualis, & scabra, nullius certæ figuræ, nec magnitudinis, coloris albicantis vel etiam sublurei. Occurrit in monte Legerio inter alias lapidum figuratorum species.

*Ollaris La-
pis seu La-
pis lebetii.*

Finem huic capiti imponet Ollaris Lapis, seu Lapis Lebetum, è quo varia vasa excavari possunt, quæ igni resistunt, & ad coquendos cibos utilia sunt. Hunc lapidem describit *sepius jam laudatus VVagnerus in sua Historia Helv. Nat. pag. 316.* sequentibus verbis. Lapis Comensis *Plinio H. N. libr. 36. cap. 21. & Scaligero Exerc. 128. §. 2.* à Como ad Lacum Comensem sito. Lapis est subviridis seu pulli coloris, substantiæ molliuscule, ex quo lebetes (qui Rhæti *Laveggi*, Germ. *Lavezen*) coquendis cibis utiles, pyxiboli, aliaq; vasa ad esculentorum ulustornantur. *Franciscus Niger in descript. Rætia de eo hunc in modum.*

*Laveggi.
Lavezen.*

Con-

— Conspexi mirâ tornarier arte
 Hic lapides, fierique cavos, atque inde parari
 Vasa ministeriis, humanisque usibus apta,
 Præsertim cibus accommoda ritè coquendis.

De eo etiam videatur *Gesnerus de Fig. lap. fol. 111. Majolus dierum Canicul. part. 1. coll. 8. Leander in transpadana &c. audiendus & Scaliger l. c.* Ex eo lebetes efficiunt tantâ tenuitate, ut penè ductiles videantur. Excisus huiusmodi lapidem extrinsecus lebetis adornant formâ. Excavant deinde tantâ dexteritate, ut ni interior massâ tota eximatur integra, tum ex eâ tertia, ab illâ quarta, ac deinceps alia, quoad exeat pusillarum capacitas ollarum &c. *Lapides hi haud longè Plurio in locis Dasile & Carotto montosis effodiuntur. Plurienses exinde olim quotannis ultra 60000 coronatos lucratos esse Gulerus Annal. Rhet. lib. 13. testatur.* In valle Mallengâ apud eosdem Rhetos similes lapides, sed paulò duriores, ac supra Themas Masinenses ad pedem Montis Auriferi dicti, nec non Uscioni ad oppidum Clavennam, fodiuntur. Vulgò de his lapideis vasis perhibent, quòd si venenum iis injectum fuerit, ad ignem ebulliant, & id rejiciant; hinc magno pretio venduntur, & in Italiam, Germaniam, aliasque vicinas regiones exportantur.

Locus.

Virus.

LIBER SECUNDUS.

DE LAPIDIBUS FIGURATIS IN GENERE.

S Innumera corporum copia, ac varietas consideretur, quæ ludens natura præter consuetam generationis materiam summo cum artificio è substantiâ lapideâ producit, vel in eam convertit, meritò quis dicer, vim aberrantis naturæ non minùs admirandam esse ipsamet facultate regulari ipsi à supremo Architecto inditâ, quâ facit, quæ dixerat: nec non videbitur sollicita Rerum Parens Natura pertæsa laboriosi vicissitudinum negotii, quo indefinenter occupatur, quòd ea res mutationi maximè obnoxias petrificando non solum firmiores reddere conetur, sed insuper innato quodam affectu illas tanquam proprios fœtus mediante hac metamorphosi immortales efficere intendat.

CAPUT PRIMUM.

Quid sint Lapides Figurati.

P Er Lapides Figuratos intelliguntur corpora lapidea figuræ à vulgari lapidum formâ diversæ inductæ à causâ peculiari lapidis figuram determinante, sive postea hæc sit interna, sive externa.

Figuræ lapidum dupliciter considerari possunt, vel prout planam lapidum superficiem occupant, & Pictæ exhibentur, vel prout è solidis lapidum

Lapides figurati in genere quid sint. Figura lapidum du-

C

dum

placiter cō-
siderari
possunt.

dum variè transformatorum formis constituuntur, siue hæ sint integri lapides, siue minores majoribus tanquam matriçi suæ immersi.

CAPUT SECUNDUM.

*Quomodo Lapidés Figurati in debitum ordinem
redigendi sint.*

Cur Lapi-
des Figura-
ti in debi-
tum ordi-
nem redi-
gendi sint.
Mart. Li-
lter. &
Eduard.
Luid. duo
Insignes
rerum la-
pidarum
Indagato-
res.
Quomodo
in debitum
ordinem
redigendi
sint.

IMpossibile foret de Lapidibus Figuratis, quorum infinitus datur penè numerus, clarè & distinctè differere, nisi prius in ordinem redacti, in sua genera & classes distinguerentur, non solum, ut aliquà methodo enumerentur, sed etiam, ut expositorum probabilitas conjunctione & descriptione plurimum, qui figuræ & generationis modo magis conveniunt, faciliùs elucescat, quod jam, optimo cum successu duo insignissimi *more Anglorum rerum naturalium Indagatores D. Martinus Listerus in suo præclaro tractatu de Cochliis Angliæ, & D. Eduardus Luidius in illustri suo Lytho- phylacio Britannico*, præstare conati sunt, quorum vestigiis in hoc opusculo magnà ex parte insistant, addendo pauca ea, quæ parvo hoc tempore de Lapidibus Figuratis observare mihi licuit, nonnullaque immutando; quæ inceptum tantorum virorum systema dilucidare poterunt.

Ad Lapidés Figuratos in debitum ordinem redigendos tria sequentia animadvertenda sunt. Primò omnes Lapidum Figuratorum species, ita considerandæ sunt, ut omnia ea, in quibus conveniunt, vel discrepant, diligenter notentur; Si in essentialibus, id est, diversitate figuræ, de quâ hic tantum agitur, differant, ad plura genera referendæ sunt, si verò magnitudine, colore, odore, vel etiam sapore integram lapidis figuram non immutantibus tantum dissentiant, in unum genus colligendæ erunt, unde sequentes lapides species sunt ejusdem generis. Ammonis Cornu maximum sex anfractuum, striis lateralibus valde elatis, & in spinam dorsî inter duos sulcos eminentem abeuntibus, juncturis foliaceis ad tertium orbem usque apparentibus. Ammonis Cornu minus duorum anfractuum striis valde elatis, & in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus. Buccinites à sinistra ad dextram convolutus major cinereus, lævis, quatuor spirarum mucrone productiore. Buccinites à sinistra ad dextram convolutus minimus, pullus, lævis, trium spirarum mucrone productissimo. Conchites Anomius mediocris, sublividus, rostro prominulo, & veluti pertuso (*Luidio in Lytoph. n. 837. Terebratula dictus*) striis maximis, valvâ superiore profundissima Lacunâ donatâ. Conchites Anomius, Terebratula dictus, minimus, sublavescens, tenuissimè compressus, & rostro prominulo veluti pertuso, striis tenuioribus, valvâ superiore unicâ lacunâ donatâ.

Ex his adductis Lapidum Figuratorum speciebus patet, quòd, sicuti nec diversâ multiplicitas anfractuum Cornuum Ammonis novum genus in hujusmodi lapidibus constituit, etenim numerus spirarum aut anfractuum solus lapidum figuras immutare nequit, sed solummodo augere, ita nec differentia

rentia loca, in quibus Lapides Figurati colliguntur, novas species designent, quæ non tantum numero, sed additis differentiis magnitudinis & coloris &c. distinguibent, prout *Clarissimus Tournefortius in sua elaboratissima rei herbariæ institutione* prudentissimè monuit, nam Sphondylium hirsutum foliis angustioribus *Casp. Barb. Prod. 88.* in Lusatiâ collectum, non differt specie ab eo, quod in nostris Alpibus Rhæticis observatur.

Secundò, omnes species, quæ quoad præcipuam figuram & structuram inter se conveniunt, genus quoddam constituent, ita ut genus Lapidum Figuratorum nil aliud sit, quàm collectio lapidum figuræ & structuræ suæ inter se consimilium, quod nonnunquam ulterius subdividitur in primum, & secundarium, vel superius & inferius. Genus primum vel superius est, quod adhuc includit plura genera, quæ vicissim suas species continent. Sic Stalactites est genus primum, quia adhuc in plura Stalactitarum genera, quorum quodlibet suas proprias species includit, subdividitur.

Tertiò, quemadmodum plures species, ne confundantur, in sua genera colliguntur, ita hæc facilioris methodi gratiâ in suas classes contrahenda sunt. Classis autem est collectio plurium generum Lapidum Figuratorum ex unâ saltem nobiliori ac potiori figuræ & structuræ suæ parte inter se consimilium. Quâ ratione primo quasi intuitu omnes species Lapidum Figuratorum sub unâ classe comprehensas contemplari licet.

Omnes itaque Helvetiæ Lapides Figuratos octo classibus complector, quorum.

Prima exhibet Lapides Figuratos Crystallinos, quorum nomine intelliguntur omnes Lapides Figurati pellucidi, vel vitri instar nitentes, & aliquâ peculiari figurâ donati, sive hæc sit multangula, sive rotunda, sive cylindracea, sive crustacea.

Secunda classis exhibet Lapides Figuratos Pictos, prout figuræ eorundem planam tantum lapidum superficiem occupant.

Tertia classis exhibet Lapides Figuratos Petrificatos, seu Incrustatos, id est, corpora ex naturâ suâ alterius substantiæ in substantiam lapideam commutata, vel crustâ lapideâ obducta.

Quarta classis exhibet Lapides Figuratos Intortos, quorum orbis serpentium in modum in se convolvuntur, & Ammonis Cornua vocantur, ad quam classem referendi sunt Nautilitæ ob eundem circumvolutionis modum.

Quinta classis exhibet Lapides Figuratos Intortos & Turbinatos, quorum orbis cochlearum in modum producuntur, & Cochlitæ vocantur.

Sexta classis exhibet Lapides Figuratos Turbinatos helicem non habentes.

Septima classis exhibet Lapides Figuratos Bivalves, qui Conchitæ dicuntur.

Octava classis exhibet Lapides Figuratos Tubulosos, & Tubulitæ appellantur.

Quid sit Genus Lapidum Figuratorum.

Quid sit Genus Primum.

Quid sit Classis Lapidum Figuratorum.

Enumeratio. Classis Lapidum Figur. Helvetiæ.



CAPUT TERTIUM.

Montes Helvetiae ejusque Viciniae, in quibus Lapidēs Figurati communiter colliguntur, enarrantur.

Helvetia montosa regio.

Fluminū & lapidū præcipua mater videtur.

Lapides figurati tantū in montibus reperiri raro vel nunquā in vallibus. Ratio.

Montes sunt alem-bici aquarum naturales & saxosi.

Cryptæ Æolica quid. VVindilœcher, Athem-oder luffilœcher.

*Montes Lucernenses, qui lapides figuratos sup-
peditant. Langenstaflen.*

Helvetiam nostram summis & saxosis montibus non solum ex omni parte esse cinctam, sed ipsam quoque regionem iis è lapidum congerie à poriori exstructis undique abundare nemo ignorat, ita ut non minus præcipua omnium ferme lapidum matrix videatur, ac à plerisque Geographis prima maximorum Europæ fluminum scaturigo, & fons perhibetur, quæ inter petrosas Helvetiæ cavernas orta, lapideoque semine imprægnata, illud per omnem demissioris terræ partem diffundunt, & distribuunt.

In quamplurimis Helvetiæ montibus colliguntur lapides figurati, in vallibus verò raro, vel nunquam, nisi è montibus illuc decendant, vel à torrentibus transportentur, quamobrem judicandum puto, montes & colles, locaque eminentiora ad generationem lapidum figuratorum magis congrua esse, quàm valles, aut aperte planities, vel ob diversam aëris ambientis qualitatem, vel ob peculiarem terræ texturam, quæ semper plus ad naturam lapidis in montibus inclinat. Vel denique, quia semini testaceorum in mari delitescenti major patet aditus ad montes, quàm ad planities & valles; probabile enim est, plerosque altiores montes, & mare inter dari quandam subterraneam communicationem, mediante quâ aquæ mari elicitur, & per subterraneas montium cavitates, vel etiam strata porosa tanquam per totidem alem-bicos saxosos ad summos eorum apices attollitur, à quibus demum in formâ fontium, rivulorum, & fluminum per omnem inferiorem terram ad necessarium viventium usum, fertilitatemque terræ inducendam magnâ sanè optimi Creatoris providentiâ distribuitur; per dictas subterraneas communicationes seminum testaceorum utpote leve & minutum facillimè unâ cum vaporibus aquæ ascendentibus elevatur, & ad extimam altissimorum montium superficiem transportatur. His adde, si cryptæ Æolicæ vulgò: *VVindilœcher, Athem-oder luffilœcher*, per quas aër rapido motu constanter agitur, & transpirat, in altioribus montibus frequenter obviæ cum subterraneis cavernis aut canalibus ad mare usque protensis unirentur, nullus inficias ibit, quod latentia semina levissimo negotio ab inclusis vehementioribus ventis ad superficiem montium usque raperentur, sed de his plura infra dicentur.

Montes Ditionis Lucernensis, (ut à Patriâ meâ incipiam) in quibus lapides figurati occurrunt, sunt sequentes. Primò mons *Langenstaflen* adiacens monti *Pileato* è parte Septentrionali in copiâ suppeditat lapides Frumentarios summâ elegantia elaboratos, qui etiam in summitate montis *Fracti*, seu *Pileati* vulgò: *VViderfeld*, dictâ inveniuntur. Alius mons prædictis longè minor situs est prope pagum *Reiden* leucâ *Zoffingâ* civitate *Bernensî* distantem; Supra quem locata est arx *VVicKa*, & colliguntur lapides

pides figurati in magnâ quantitate, præsertim autem Conchitæ striati, & læves, nec non Glossopetræ, quæ etiam in montibus Monasterio Sancti Urbani proximis eruantur. E montibus Entlibuochii afferuntur elegantissima Cornua Ammonis marcasitacea diversæ speciei; demum in collibus prope montem Regium vulgò: *Riggiberg* propter abundantem suam fertilitatem ita appellatum, non multum à pago VVeggis distantibus nascitur Odontoides, seu lapis Dentiformis *Wagneri*.

Riggiberg.

Montes Tigrini.

In Agro Tigurino fertilitate & copiâ lapidum figuratorum omnes ferme alios patriæ nostræ montes superat mons Legerius vulgò: *Legerberg*, in cuius summo apice *auf dem Schanden* innumera Cornua Ammonis, Cochlitæ, Conchitæ, Lapides Judaici, Caryophyllitæ, & plura alia genera deprehenduntur, deinde montes prope pagum Andelfingen, & oppidulum Bolacum ejusdem Territorii non solum Stalactitas, sed quoque Conchitas, alioque lapides figuratos proferunt.

In Dominio Bernensium ob proventum lapidum figuratorum celebres sunt montes cinerei *die Eschenberg* unâ cum monte Doronaz in præfecturâ Sanensi.

Montes Bernens.

Alpes Uranienſium, Suitenſium, Subſylvanorum, Glaronenſium & Abbatifcellanorum commendantur ob Selenitas, Cryſtallos, lapides Frumentarios, varios Pyritas, & Cornua Ammonis marcasitacea nec non Grammitas, qui in iis frequenter gignuntur.

Alpes Uranienſ. Suitenſ. Subſylva.

In montibus Baſileenſium ad oppidulum *Liechſtall*, pagos *Kilchberg* & *Oltingen* nec non ad arces *Farnsburg* & *Munchenſtein* plurimæ lapidum figuratorum ſpecies producuntur.

Glaronenſ. Abbatifcella. Montes Baſileenſes.

Nullibi verò copioſius reperiuntur, quàm in monte Randio (*der Randen*) Ditionis Schaffuſianæ, qui lapidum figuratorum abundantia ipſum Legerium montem facile ſuperat, vel ſaltem æquat. In hoc pulcherrimi Echinitæ plurium ſpecierum è ſaxis eruantur, qui in nullâ aliâ Helvetiæ parte tam frequentes & elegantes ſeſe offerunt. Circa Siblingam & Haloviam ejusdem regionis colliguntur Belemnitæ in magnâ quantitate.

Montes Schaffuſiani.

Sunt præterea montes in comitatu Toggenburgenſi prope Monasterium Fiſchingenſe, dein in Territorio Principis Monasterii S. Galli prope ipſam urbem & oppidum Roſchac. in Badenſi proximi civitati Badenæ, alique ejusdem præfecturæ non procul à Lüggeren, & nonnulli Provinciæ Libetarum vulgò: *in den Freyen Aembieren*, in quibus maxima Cornua Ammonis, Cochlitæ, & Conchitæ effodiuntur, & comparantur.

Montes Regionum Helvetiæ foederatarum, vel ſubditarum.

E vicinis Helvetiæ regionibus plures ſpecies lapidum figuratorum ſupeditat Comitatus Neoburgenſis (*Neuchâtel*) nimirum ad Sionem Fluvium, à *Sonchie*, à *Haute-rive*, & à *Prife*, cui fertilitate proxima eſt *Frickthal* prope Rheinſeldam & Lauffenburgum. Lapidicina verò Cœnigenſis circa oppidum *Stein* copiâ Stalactitarum, Dendritarum, lapidumque Pictorum cuncta enumerata loca ſuperat.

Montes Regionum Helvetiæ vicinarum



HISTORIÆ LAPIDUM FIGURATORUM

HELVETIÆ, EIUSQUE VICINIÆ.

PARS II.

Enumerantur Classes, Genera, & Species Lapidum
Figuratorum Helvetiæ ejusque Viciniæ.



Um superiùs jam sufficienter expositum sit, quid sint Lapidès Figurati in genere, quid intelligatur per eorum classes, genera, & species, immediatè eorum enumerationem aggrediar, in quâ primò eorum nomina proponam, deinde modum generationis exponam, quibus denum vites hucusq; notas cujuslibet generis lapidum quandoq; etiam specierum, si quàm peculiari virtute donari videantur, cum suis locis nativis subjungam, sit itaque.

LIBER PRIMUS.

IN QUO DESCRIBITUR CLASSIS PRIMA
COMPLECTENS LAPIDES FIGURATOS CRYSTALLINOS.

*Quid sint
Lapides
Figurati
Crystallini*

L Apides Figurati Crystallini vocantur ii, qui sunt pellucidi, vel vitri instar nitentes, & aliquà peculiari figurâ donati, sive hæc sit multangula, sive rotunda, sive cylindracea, sive crustacea.



HELVETIÆ, EIUſQUE VICINIÆ. TABULA GENERICA.

23

Lapidum Figuratorum Primæ Classis.

Lapides Figurati Cryſtallini.

Pellucidiores.	Gemmæ. Cryſtallus montana. Selenites.
Obscurè pellucidi.	Stalactitæ. Sciræ-formis. Cruſtaceus. Tubulatus.
Opaci, & Vitri inſtar leviter nitentes.	Stalagmites. Talcum. Ceraunias.

CAPUT PRIMUM.

Lapides Figurati Cryſtallini pellucidiores.

G E N U S I.

Gemma Helvetica.

PER Gemmas intelliguntur lapides naturâ parvi, rari, duri, ac pulchri. Parvos vocant eos lapides, qui rarò ovi gallinacei magnitudinem ſuperant. Raros, qui in paucis Provinciis, & non frequenter inveniuntur. Duros, qui neque digitis teri, neque ferro ſcindi poſſunt: horum iterum tres ſtatuuntur gradus; quidam enim chalybeâ linèâ radi poſſunt, ut Turcheſia. Quidam non niſi Smiri lapide teruntur, ut Jaſpis. Quidam cum Adamante tantùm, ut Adamas, Topaſius Orientalis &c. Pulchros, qui colore, diaphaneitate, radiorum reflexu, aut figurâ concinnâ viſui grati ſunt. Colore pulcher eſt Turcheſia, diaphanus Cryſtallus, radios refleſcit Iris, figurâ concinnus Aſtroites, & Oculus Catæ &c.

*Quid ſint
Gemma.*

Materia gemmarum eſt ſuccus lapideſcens valde tenuis, & deſecatus in petrificatione lapidum duriorum adeorum ſuperficiem vel centrum efflorefcens, ſenſimque etiam concretus, qui pro diverſitate colorum liquoris viſcidi & ramoſi à diſpoſitione ſulphuris in eo contenti derivantium diverſos quoque colores contrahit.

*Materia
gemmarum.*

Quod ad eorum virtutes ſpectat, hic nullam facio mentionem, cum mei inſtituti non ſit de omnibus gemmarum ſpeciebus diſcerere, ſed tantùm de iis, quæ in Helvetiâ noſtrâ repertiuntur, quarum virtutes probabiles ſuo loco non omittam, miſſis iis, quæ naturaliter prorsus impoſſibiles ſunt, & non

24 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

& non nisi à Deo, seu causà supernaturali, & occultà produci possunt; potiusque superstitioni Inventorum adscribendæ sunt, quàm quòd revera dentur.

Species sunt:

Species.

Tab. 3.

Achates

quid.

Agstein.

Eius diff-
rentia.

Flores Hæmachatis. *Roths Agstein-blueft. Tab. 3. list. C.*

Achates germanicè: *Agstein* à flumine Siciliæ, in quo primò inventus est, nomen suum trahit, gemma variorum colorum est, propter quos etiam plura nomina sortitur, imò coloribus sæpius diversas figuras naturales exhibet. Si maculis suis & venis cornu referat, Cerachates vocatur, si arbores & nemora, Dendrachates, si per colorem nigrum, fuscum, aut cæruleum venæ albæ excurrant, Leucachates dicitur, si rubicundæ, Hæmachates, si Sardæ instar rubet, Sardachatem, si Coralleo more, Corallachatem appellant. Nostri flores venis rubris per maculas cæruleas excutientibus donati sunt, & ideo ad Hæmachatem referendi, magnitudine figuras tabulæ tertix æquant, duritiei insignis sunt, rari, splendentes, & politissimi.

Achates producitur è succo lapidescente tenuissimo in principio generationis aliorum lapidum ad eorum superficiem, vel fissuras, aut cavitates propulso, ac è liquore terrestri viscido & ramoso valde defsecato, coloribus pluribus ob varias sulphuris contenti dispositiones imbuto, qui prout per substantiam lapidis diffunduntur, in eà quoque multivarias figuras producant.

Vires.

Achates pro summo Alexipharmaco, & Cardiaco habetur, propterea venenis pestiferis, Viperarum, & Scorpionum moribus resistere creditur, cor refocillare, & ab omni contagii genere custodire. In ore contentus sitim sedat, & febriles æstus attemperat. Plures illum gestant amuleti loco contra febres intermittentes, præsertim quartanas, rubro colore tinctus hæmorrhagias sistit. Ex Achate vascula pretiosissima elaborantur, nec non coronæ, tam precariæ, quàm ad colla virginum exornanda per quam artificiosæ.

Locus.

Flores Achatis inventi sunt ex parte meridionali montis S. Gothardi in rivulo è cacumine montis delabente proximo viæ, quà itur ad subjectum pagum Airolam ditionis Uraniensis, quo in loco plures Granati Spato pulcherrimo immerfi simul occurrunt, qui secundam huius generis speciem constituunt.

Tab. 3.

Granatus Helveticus dodecalateron ex flavedine obscurè rubens. *Tab. 3.*

Ein schvartz-rotte schvveitzerische zuvoelffegige granaten.

Granatus.

Ein Gra-

naten.

Anrum,

selium.

vel Argen-

tum seliū.

Karzen-

Granatus germanicè: *Ein granaten*: Gallis: *Vermeille*, ob colorem ex flavedine atro-rubentem, & quia soli expositus igniti carbonis speciem præferat, ex genere Carbunculorum censetur. Gemma dura est, ex flavedine obscurè rubens ignis aut Minii nativi instar, neque in igne colorem suum perdit. Noster Helveticus dodecalateron est, & magnitudine nucem avellanam æquat, politus, splendens, ac rutilans. Potissimum occurrit immerfus pulcherrimo quartzo, seu etiam spato micis copiosis, nunc aureis, nunc argenteis nitentibus, vulgò: argento vel auro selium: *Karzen-oder Hennersüber*. Tyrolensibus, reserto striisque miniatis lapidem sine ordine percurrentibus exornato, de quo inferius in classi de lapidibus pi-
ctis

Ætis pauca addam. *Vide Tab. 3. lit. A*, quæ denotat granatum matrici suæ adhuc in hærentem, altero ab eâ separato. Ratione locorum, in quibus Granati inveniuntur, dividuntur in Orientales, Occidentales, & Bohemicos, qui omnium optimi imprimis quoad vires medicinales habentur: generatur ut Crystallus, de quâ infra; colorem verò suum eodem modo acquirit, quo reliquæ gemmæ.

oder.
Hennel-
süßer.
Genera-
tionis me-
dus.

Vires Gra-
natorum.
Et eorum
prepara-
tio.

Locus.

Flores
Granato-
rum.
Granatus
Orientalis
maximus.

Granati in pollinem redacti exsiccare putantur, & corroborare, tristitiæ ac melancholiæ resistere, unde electuariis cordialibus permiscuntur. Eorum præparatio sequens est: Igniti in oleo salis extinguuntur ad eorum solutionem usque, cui affunditur oleum tartari, quo in lactis cremorem quasi coagulantur, qui demum edulcorandus est, & usui servandus.

Noster Granatus Helveticus in parte montis S. Gothardi superius descriptâ copiosè colligitur solus, & matrici suæ adhuc immersus.

Similes habentur etiam in Tyroli, nec non in montibus Veronenfibus sub Serenissimo Dominio Veneto, ubi quoque minimi granati inveniuntur pellucidi, & pulcherrimè colorati, qui Flores Granatorum appellari poterunt. Maximus Granatus hic Venetiis mihi fuit donatus ab Amicissimo Viro, & ab eo vocatus fuit Orientalis, quia ex iis regionibus transmissum accepit. Pondere suo ad unciam unam & drachmas quinque cum dimidiâ proximè accedit. Pars ejus convexa formatur è tribus planis ad unum angulum centalem coeuntibus, oppositâ parte planâ existente. Elegantissimi est coloris incarnati saturationis adinstar Granatorum Bohemicorum, & hinc inde pellucidus, quamvis majori ex parte adhuc impuriore materiâ à matrice superflue inquinatus sit.

GENUS II.

Crystallus Montana.

Crystallus Montana est lapis figuratus pellucidus, multangulus, qui nomen accepit à glacie, cui quoad colorem, & perspicuitatem similis est. Germanicè vocatur: *Crystall*. alpinis nostris: *Stralstein*, eò quod crederent, eam à fulmine cadere, & gigni.

Crystallus est lapis minùs durus, diaphanus, splendens, coloris albi, flavescentis, & quandoque nigri, figuræ potissimùm hexagonæ, nonnunquam pentagonæ, & aliquando etiam tetragonæ in mucronem abeuntis in summis montibus nascens. Gignitur ex materiâ liquidâ summopere defæcatâ, quæ hinc inde per poros lapidum in petrificatione suâ efflorescens in substantiam lapideam, & transparentem coagulatur, & non rarò corpora ipsa, supra quæ in efflorescentiâ suâ irruere solet, involvit: unde tantæ rerum varietates Crystallis immerse observantur, ut non solum gramina, Amianthum, & pilos, sed quoque ipsam commixtam aquam ad metamorphosin hanc subeundam minùs aptam aliquando inclusam retineat. A majore & minore hujus aquæ lapidescentis efflorescentiâ majora vel minora Crystalli corpora dependent, ita ut, si guttatim emanet, flores excrecant, si verò copiosius fiat destillatio, plures simul, & majores Crystalli assurgant.

Crystallus
montana.
Crystall.
Stralstein.
Crystalli
descriptio.

Genera-
tionis ma-
dus.

Tunica
Crystalli

Non rarò integra Crystalli superficies obducitur crustâ seu tunicâ sub-

D

viri-

Quid sit. viridi, (nostris: *Chryſtal-hembdt.*) non adeò densà, opacà tamen inæquali, asperà, & tenaciter adhærente, ita ut lapis tali involucre donatus nil minus quàm Cryſtallus crederetur, & plerumque quæ tali tunica indutæ sunt longè pellucidiores & puriores exiſtunt reliquis, ideòque etiam pluris æſtimantur. Probabile eſt hanc cruſtam eſſe materiam ſulphuream viſcidam in conſtrictione, ſeu condenſatione Cryſtalli lapideſcentis tanquam ad coagulationem minùs diſpoſitam ad ſuperficiem lapidis expulſam, in quà ab ambiente externo in talem cruſtam mutata eſt, & non immerito Armatura Cryſtalli appellari poteſt.

Cryſtalli vires.

Cryſtallus ſub lingua febricitantium poſita ſitum ſedat, manibus retenta ægrorum calorem mordentem attemperat, in pollinem redacta, & ad drachmam unam aſſumpta dyſentericos, & album mulierum fluxum curat, eorumque lac auget: ſublimato devorato cum oleo amygdalarum dulcium exhibitæ reſiſtit, celiacum fluxum tanquam Alexipharmacum ſupprimit, & calculum per urinam pellit, collo tandem inſanum appenſa ſomnia terriſtica impedit. Ad uſum externum varia ex eà fabricantur ornamenta, quæ pro ratione magnitudinis, & artificii carè venduntur. Chalybis aſſrictu ex eà multus ignis elicitur.

Species ſunt:

Species.

Cryſtallus Montana pentagona, ſeu hexagona immatura.
Cryſtallus Montana pentagona, ſeu hexagona alba.
Cryſtallus Montana tetragonæ alba.
Cryſtallus Montana pentagona, ſeu hexagona ſublutea.
Cryſtallus Montana pentagona, ſeu hexagona ſpadicea.
Cryſtallus Montana pentagona, ſeu hexagona ruſcens.
Cryſtallus Montana pentagona, ſeu hexagona nigra.
Tab. 5. Cryſtallus Montana pentagona alba carioſa. Tab. 5.
Cryſtallus Montana hexagona alba carioſa.

Cryſtallus carioſa quid.

Hanc Cryſtallum voco carioſam, quia cavitatibus, & foraminibus plena eſt, ita ut carioſa videatur, & vix plana latera inter angulos contenta diſtingui queant. In pluribus cavitatibus deprehenditur pulvis ſubviridis nonnihil ſplendens, & cum materià tunice Cryſtallos quandoque inſeſſientis valde analogus, quamobrem ſuſpicari licet, eandem eſſe materiam ſulphuream viſcidam, quæ intra ipſum corpus Cryſtalli lapideſcentis utpote ad metamorphoſin lapideam ſubeundam inepta conſuebat, & ſibi tales cavitates eſſormabat, impediendo nimirum materiæ lapideſcentis expansionem verſus illas partes, ſenſimque in talem pulverem ſubviridem exſiccabatur.

Cryſtallus Montana alba globofa.

Hic Lapis mole ſuà caput infantis ſuperat, & omnino globofus eſt, ita ut nullum proſuſ angulum habeat, aſſervaturque ab Illuſtriſſ. Domino Schmiſſe Capitano Generali Cantonis Uranienſis.

Cryſtallus Montana cum aquà incluſa. Muſ. Septal. Mediolan. quæ etiam ex Helvetià apportata eſt.

Cryſtallus Montana alba plurium angulorum irregularium venis argenteis rectis pulcherrimis, & ſplendentibus donata.

Unde quâdoque ve-

Hæ venæ producuntur à minimis cavitatibus Cryſtallum rectâ lineâ pe-

ne-

Crystallinus. Selenitæ.

Botrites. Tab. 3.



Rhomboidalis.



Crystalli cum fol: Gram: Amianth: et Pilis inclusis

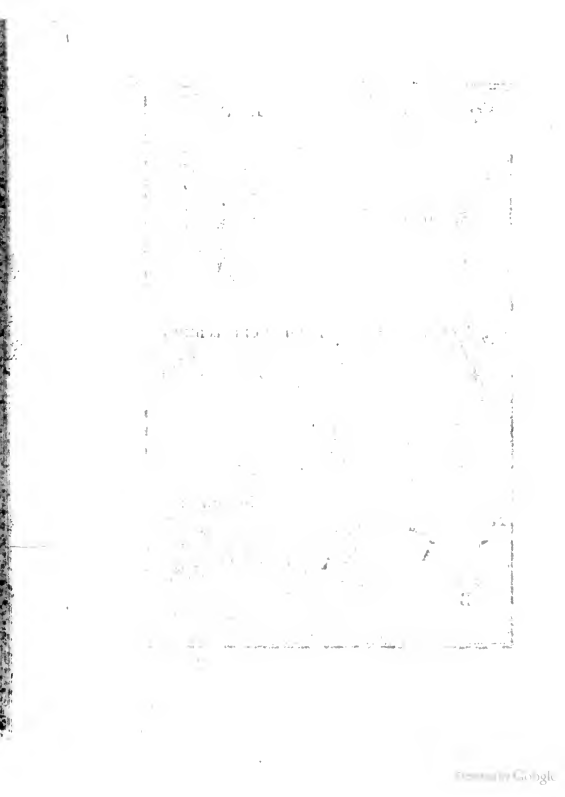


Ceraunias.

Flor: Cry:

Granat: Heluet:





netrantibus, & pulvere subviridi nonnihil splendente superiùs descripto repletis, quæ radios admissos ita reflectunt, urno nostris oculis lineæ, seu venæ argenteæ appareant.

Crytallus Montana pentagona cum gramine incluso. *Vide Tab. 3.*

Crytallus Montana pentagona cum foliolis alicujus fruticis inclusis.

Tab. 3.

Crytallus Montana hexagona cum arenâ inclusâ, & ad aspectum iridem referens.

Crytallus Montana hexagona cum pilis inclusis. *Tab. 3.*

Crytallus Montana hexagona cum Amiantho incluso. *Tab. 3.*

Crytalli Montanæ flores utrinque hexagoni, & in utrâque extremitate acuminati. *Gestnero apopixius dicti. Iris vulgaris Adamas Bristor censum, vulgò dicta Enidio. Tab. 3. lit. A.*

Crytalli Montanæ flores utrinque hexagoni omnium minimi Pseudo-adamantes dicti. *Tab. 3. lit. B.*

Crytalli Montanæ matricæ varæ.

In Helvetiâ reperitur Crytallus in montibus Schniden apud Subsylvanos, *Leiterberg.* apud Glaronenses, *Rossmatt* in Valle Crazerâ, *Grimstulâ,* *Gothardo,* *Furcâ.* Rhæti illam inveniunt in valle Æthuaciâ, *Mafinensi,* & monte *Rubro.* Colligitur præcipue in præruptis rupibus, aliquando ad radices montium, nonnunquam aratro eruitur, & à torrentibus deportatur.

na argentea in Crytallo apparent. *Tab. 3.*

Loons.

GENUS III.

Selenites seu Lapis Specularis.

Selenites seu Lapis Specularis ita vocatur, quia pellucidus est, & rei, quæ à tergo est, imaginem reddit. Germanis: *unser Frauen-eis*, seu *Lapis Specularis*.

Describitur, quoddam lapis pellucidus, & splendens colore albo cinereo, vel etiam nigricante, qui aliquando in bractæas scissilis est, & Crytalli instar translucet, sæpe faxis inhaeret, aliquando laterculis distinguitur, & subinde Crytalli in modum excrescit, à quâ potissimum differt, quoddam vel in bractæas vel latercula dividi possit.

Selenites generatur ex aquâ multo sale, & succo viscido seu ramoso valde depurato imprægnatâ, quæ in principio petrificationis aliorum lapidum tanquam materia ob suam tenuitatem ad coagulationem lapideam minùs apta hinc inde per eorum substantiam lapidescentem propellitur, ac transadat, infinitosque & minimos saxorum poros pervadendo denuò defæcat, donec ad aliquas minores subterraneas fissuras, & cavitates seu foveolas pertingit, & in iis collecta consumptâ priùs calore subterraneo superflua humiditate non aliter ac in præparatione salis fixi plantarum fieri solet, in pulcherrimos Selenitas crytallifertur Crytallis niri non multum absumiles, qui succo viscido irretiti induritiem lapidis figuntur.

Predictæ cavitates seu foveolæ copiosè deprehenduntur in lapidicina Molarium, seu Myltarum VValdshuetii, quæ nullam certam magnitudinis

Selenites seu Lapis Specularis. Unser Frauen-eis. Selenitis descriptio.

Generativis modus.

Descriptio foveolarum.

28 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

in quibus
Selenita
nascuntur

& figuræ formam servantes usque ad tertiam cavitatis partem repletæ sunt aqua per poros saxi defluente, earumque parietes nunc longioribus, nunc brevioribus Seleniticis Crystallis undique obducuntur, sub quibus latet crusta croceavicea matticis agens, quæ unâ cum Crystallis pellucidis, & splendentibus gratissimum foveolæ seu cavitati colorem conciliat.

Vires cru-
sta foveo-
las inte-
rius obdu-
centis.

Ex hac crustâ pharmacopœus VValdschuetanus D. Joannes Adamus Dempfle artis suæ peritissimus mediante spiritu vini rectificato tincturam rubicundissimam extrahit, quæ tussi & asthmate laborantibus ad aliquod guttulas in convenienti vehiculo cum fructu propinatur, & luculenter probat, prædictam crustam produci à sulphure crudiore absumptâ aquâ confluyente, & visciditate suâ parietibus undique adhærente, quod ob suam crassitatem & cruditatem à particulis salinis in Crystallos erumpentibus allici non potuit. Imaginem talis foveolæ seu cavitatis (quæ VValdschuetii à lapicidis: *Schneckenloch* in vernaculâ linguâ vocatur:) ad maiorem generationis lapidum transparentium, & pretiosorum cognitionem addo in *Tab. 5. lit. A* foveola seu cavitatis: B Selenites hinc inde in Crystallos concretus: & C crusta crocea indigitatur.

Modus ge-
nerationis.

Schneckenloch.
Tab. 5.

Causa la-
terculorū,
aut Cry-
stallorum,
à quibus
Selenites
conflatur.

Quod autem Selenites sæpius laterculis distinguatur, vel in figuram Crystalli hexagonam, seu pentagonam excrescat, aut è bracheis subtilibus consieretur, diversæ columellarum salinarum situs, & dispositio in causâ est, quæ à succo viscido & ramoso diversimode irretitur. In iuâ crystallisatione vario quoque diriguntur modo: unde si columellæ salinæ ad se invicem sint parallelæ, ut aliquod planum constituent, atque in succo viscido ita irretitur sint, ut sibi tam faciliter cedere nequeant, corpus in laminas divisum formabunt. Si verò particulæ salinæ non solum ad se invicem sint parallelæ, sed sibi quoque plures incumbant, lapidem laterculis distinctum constituent, & demum si in acervum fuerint congestæ, ut vel prismata, vel pyramidem efforment, Selenitem Crystallo similem producent.

Quæ ab
ambiente
nō possunt
formari.

Non me latet, plures Philosophos modernos contendere, figuram Crystallorum hexagonam, seu pentagonam &c. à particulis ambientibus, & sibi mutuò incumbentibus, frustulaque nascentis lapidis variè comprimentibus produci, cum verò omnes lapides crystallini æquali modo ex materiâ liquidâ concrecant, & tamen diversas figuras, licet semper quasi angulares, nanciscantur, potius latentibus salibus, qui in suâ crystallisatione determinatas figuras acquirunt, ac diversimodè uniuntur, differentia figurarum adscribenda videtur: etenim hi à propriâ naturâ ad peculiarem figuram determinati tam faciliter immutari nequeunt, ac dispositio particularum, quæ nunc ob miscelam corporum heterogeneorum, nunc ob ambiens ipsum magnopere mutationi obnoxia est, sine subsequente tamen variatione figuræ materiæ petrificandæ, quæ necessariò quoque immutari deberet, si à particulis sese præ gravitate comprimentibus produceretur, ac determinaretur.

Selenitis
usui.

Selenitis ramenta cruda cum vino austero pota dysentericos juvare habetur ex *Vormio*. Mulieres ad faciem dealbandam, & derugandam ejus calcem adhibent: fenestras verò, & laternæ jam *Seneca* tempore ex eo fuerunt confectæ.

Species.

Species:

Se-

Selenites maximus compressus.

Maximus est hic lapis triangularis, & diametro suo tres pedes Augustanos colligit, crassitie verò tertiam partem è meris laminis albicantibus seleniticis constat, diversæ figuræ, & diversimode sitis. Allatus fuit ex albis Glaronensibus, & supra triginta libras ponderat.

Selenites compressus cum minerâ plumbi.

Selenites partim compressus, partim acuminatus diversi coloris.

Selenites Rhomboidalis pellucidior, cujus minimæ partes rhomboidales sunt. *Vid. Tab. 3. lit. A.*

Tab. 3.

Selenites Rhomboidalis albicans, sed non adeò pellucidus.

Selenites Rhomboidalis fuscus.

Selenites figurâ Crystallum referens, seu Crystallinus, *Tab. 3.*

Selenites Bottites. *Tab. 3.*

Selenites luteus. *Farnsburgensis-Lapis luteus. VVagn. Helv. curios. pag. 309.*

Hunc lapidem inveni ad arcem Farnsburgensem ditionis Basileensis pellucidus est, & succino luteo haud absimilis.

In Helvetiâ è montibus Glaronensibus & Abbatiscellanis Selenites purior affertur, purissimum autem candidum, & diaphanum suppeditat Moscova. *Locus.*

CAPUT SECUNDUM.

Lapides Figurati Crystallini obscure pellucidi.

GENUS I.

Stalactites Stiria-formis.

Stalactites Stiriz-formis seu Stillatitius lapis, Germanis *VVallstein*, seu *Tropfstein* appellatus, eò quod à chirurgis ad ossa consolidanda adhibeatur, quamobrem etiam ad Ostiocolas refertur, est lapis minimus durus, coloris flavescens, obscure pellucidus, & vitri instar leviter nitens ita dictus, quia stirias ex aquâ congelatas præfert.

Stalactites Stiria-formis. VVallstein, seu Tropfstein. Descriptio, Generationis modus.

Generatur ex aquâ præsertim nivis solutæ sale lapidifico imbutâ, quæ per saxa & lutum profluens ramenta lapidum secum rapit, hæc ob vehementem continuum aquæ motum cum illâ intimè commiscetur, ut proinde aqua ad cavitates subterraneas delapsa, & à calore subterraneo, qui hyeme ob oculos terræ poros non parum augetur, tenuiore suâ parte sub formâ vaporum avolante despoliata unâ cum contento succo terrestri ramoso, & sale lapidifico in substantiam lapideam convertatur, atque à diverso cadendi, vel etiam fluendi modo, ipsiusque loci situ varias figuras obtrineat, quo palam sit, calorem non minùs, ac ipsum frigus concreciones lapideas juvare.

Calor non minus, ac frigus concreciones lapideas invat. Vires. Species.

Pulvis huius lapidis ad drachmam unam assumptus sudores mover, & calculum expellit, externè Chirurgi illum adhibent ad ossa fracta ferrumina, & congelanda.

Species:

Stalactites Stiriz-formis maximus.

Ma-

30 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

Maximus est hic lapis, longitudine enim tres pedes Augustanos superat, & crassitie brachium humanum adaequat: in lapidicina Ceningensi inventus est.

- Tab. 4.** Stalactites Stiria-formis minor.
 Stalactites Stiria-formis minor: armaturâ splendente purpureâ insignitus:
Vid. Tab. 4. fig. 1. lit. A. hic lapis magnitudine suâ figuram ter superat.
 Stalactites Stiria-formis armaturâ splendente viridi & aureâ ornatus.
 Stalactites Stiria-formis columnaris. *Tab. 4. fig. 2.*
 Stalactites Stiria-formis Botrites *Vormii in suo museo. fol. 30.*
 Stalactites Stiria-formis guttatim concretus.
 Stalactites Stiria-formis collem cum arboribus referens.
 Stalactites Stiria-formis arborem referens.
 Stalactites Stiria-formis mammillaris opacus.
 Stalactites Stiria-formis muscum referens. *Tab. 4. fig. 3.*
 Stalactites Stiria-formis Crytallum referens, *Pseudo Crytallus Kircheri.*
Locus. Stalactites invenitur sub terrâ in cryptis lapideis, & canalibus, per quos aqua decurrere solet, plurimâ species ex lapidicina Ceningensi prope oppidulum *Stein* ad Rhenum effodiuntur, invenitur etiam in ditione Bernatuni non procul ab arce *Bruneck*, & circa cataracten Rheni inferiorem ad *Lauffenburgum*, nec non prope *Valdshuetium* & *Adelfingam* agri Tigurini. Ex *VV*allesiâ eos quoque afferri testatur *VVagnerus lib. cit.*

GENUS II.

Stalactites Crustaceus.

*Stalactitis
Crustacei
descriptio.
Species.
Tab. 4.*

Stalactites Crustaceus durior est primo, & colore saturior è plurimis crustis sibi invicem incumbentibus concretus, quoad locum nativum, modum generationis, & proprietates cum priore convenit.

Species:

- Stalactites Crustaceus vulgaris. *Tab. 4.*
 Stalactites Crustaceus caseum referens.
 Stalactites Crustaceus saccharum crystallifarum referens.

GENUS III.

Stalactites Tubulatus.

*Stalactitis
tubulatus
descriptio.*

*Species.
Tab. 4.*

Stalactites Tubulatus in formam tubulorum minimorum congelatus est, qui prædicto modo supra paleas & stramina concresecit, quæ postea deciduæ talia foramina post se relinquunt, plerumque est nivei coloris, vel etiam cinerei, & quandoque striatus.

Species:

- Stalactites Tubulatus niveus & striatus. *Tab. 4. fig. 1.*
 Stalactites Tubulatus cinereus & striatus. *Tab. 4. fig. 2.*
 Stalactites Tubulatus albicans tuberosus.

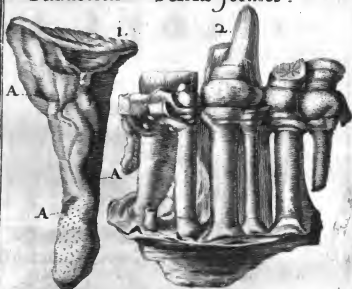
1842 OCT 10 1842

CA

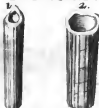
Stalactitæ

Stirix-formes.

Tab. 4.



Tubulati.



Stalactites Crustaceus.





Stalagmitæ Bellarijs Similes. Tab. 5.

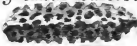


Talcum.

Amianthus.

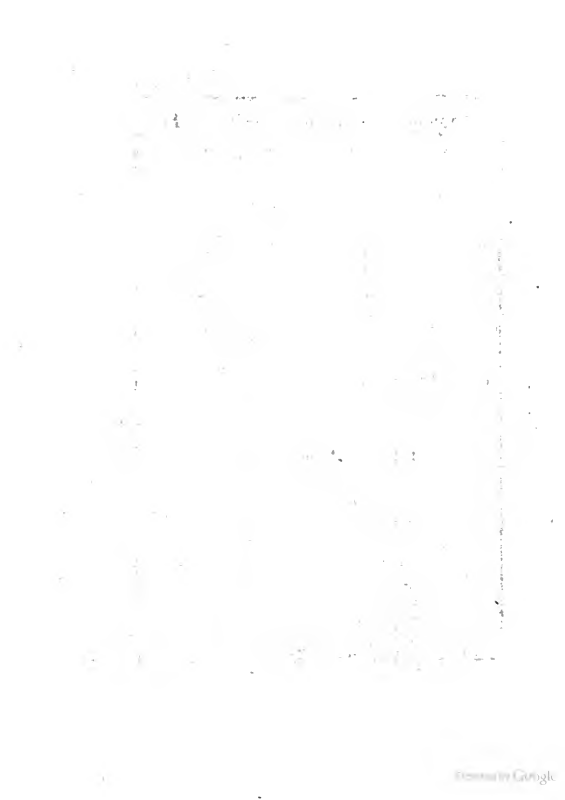


Crystallus cariosa.



Matrix Selenitarum
Subterranea.





CAPUT TERTIUM.

Lapides Figurati Cryſtallini opaci, & Vitri inſtar leviter nitentes.

GENUS I.

Stalagmites.

STalagmites eſt lapis figuratus opacus, albicans vel ſubrotundus, vel cylindraceus nitens, ac bellaria referens, naſcitur ut Stalactites ex aqua non adedè depurata in parva ſubrotunda, vel cylindracea corpora ſemina ſaccharo albiſſimo obducta non ineptè mentientia concreſcente. Itali ex iis optimam calcem ad ædificia conſtruenda præparant, & ab iis vocantur: *Conſetti de Tivoli.*

Species:

Stalagmites bellaria ſubrotunda lævia referens. *Tab. 5.*

Tab. 5.

Stalagmites bellaria cylindracea lævia referens. *Tab. 5.*

Stalagmites bellaria ſubrotunda aſpera referens. *Tab. 5.*

Stalagmites bellaria cylindracea aſpera referens. *Tab. 5.*

In iſdem locis cum Stalactite occurrit.

Locus.

GENUS II.

Talcum.

TAlcum eſt lapis figuratus opacus non adedè durus, albus leviter nitens è laminis & fibris rectis argenti inſtar ſplendentibus conſtatus, igni ſummè reſiſtens: nam ab eo nec funditur, nec comburitur, imò nec colorem ſuum amittit niſi maximè ignis vehementià, à Germanis vocatur: *Talch.*

Talcum.

Naſcitur ex aqua oblongis Selenitarum vel ipſius Gypſi ramentis imbutà, quæ, dum aqua in cryptis ſubterraneis ſtagnat, inter ſe implicantur, & paulatim in ſubſtantiã lapideã à vaporibus calidis ſuperfluam aquæ quantitatem abſumentibus congſutinantur, non ſecus ac polypus in corde à filamentis candicantibus ſanguineis ſibi invicem irretitis efformatur. Haud diſſimili modo ipſum Amianthum generari valde probabile eſt; utriuſque enim lapidis ſtriæ ſeu lamellæ rigore ſuo & ſplendore manifeſtè indicant, quod vel à Selenite, aut alio ſimili lapide ſplendente & rigido derivent.

Talch.

*Generatio-
nis modus.*

*Amian-
thus quid.*

Talcum aſtringit, & ſanguinem ſiſtit, ideo dyſentericis, ſanguinem ſpuentibus, nimio hæmorrhoidum & menſtruoꝝ fluxu laborantibus ab aliquibus internè applicatur, non tamen ſine periculo: crudum enim aſumptum ſtrangulate dicitur, externè adhibitum eadem vires exferit, & abſceſſus mammillarum, parotidum, & teſticulorum prohibet. Chymici non minùs ejus oleum expetunt, ad eas in argentum convertendum, ac mul-

*Talci vi-
res.*

*Amian-
thus quid.*

32 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

lieres, quo sibi nitorem concilient, ex crustis filo ferreo conjunctis fiunt quoque Thryallides perpetuæ.

Species.
Tab. 5.

Species:

Talcum saxatile candidum *Vagneri. lib. cit. fol. 323. Tab. 5.*

Talcum Rhæticum gustosum subviride obicure transparens.

Loca nativa.

In pluribus locis Germaniæ effoditur, in Helvetiâ apud Glaronenses invenitur in monte *Limmeren*, ubi mineris Crytalli adnascitur, deinde prope fodinam metallicam supra Sargans, & circa pagum *Evedingen* ditionis Blasianæ in Sueviâ.

GENUS IIL

Ceraunias.

Ceraunias
vulgo:
Donner-
stein.
Generatio-
nis modus.

Ceraunias vulgò: *Donnerstein* est lapis figuratus opacus leviter nitens magnitudine pugnum vix aequans, & compressus, cinetæ coloris, asper & inæqualis, atque hinc inde fissuris profundis insignitus.

Generatur intra nubes à nitro, sulphure, aliisque terrestribus exhalationibus simul accensis, & detonatis, prout fit lapis huic prorsus similis è fabulo aquæ pluvialis, sulphure & nitro simul deflagratis. Cerauniam in quercum impingentem mollis adhuc fuisse substantiæ, indicant fissuræ à fragmentis ligni fulmine divisi inductæ.

Vires.

Aliqui volunt, lapidem hunc, si in cunis, asservetur, infantem ab herniâ curari, & præservari, deinde ejus præsentiam somnum provocare, quorum fides sit penes Authorem.

Species.
Tab. 3.

Species:

Ceraunias subrotundus, compressus, inæqualis, asper, cinereus, pluribus fissuris insignitus, vid. *Tab. 3. lit. A.*

Locus nativus.

Inventus est in quercu post fulmen, cum quo è nubibus decidisse retulerunt.

LIBER SECUNDUS.

IN QUO DESCRIBITUR CLASSIS SECUNDA
COMPLECTENS LAPIDES FIGURATOS PICTOS.

Quid sint
Lapides Fi-
gurati Pi-
cti.

Lapides Figurati Picti vocantur ii, quorum figuræ planam tantum lapidum superficiem occupant, & tanquam coloribus pictæ representantur sine sensibili lapidis elevatione, & quorum figuræ in extimâ saxorum fissilium superficie, quâ contigua sunt, plerumque exprimuntur.

Saxū Fissile. *Schifferstein.*

Saxum Fissile autem ab aliis crustosum quoque vocatur, quia in crustas findi potest, vulgò: *Schifferstein*, & ad ltrata, recta, nec non mensas & tabulas deletiles seu palimpsestos conficiendos aptum natum est, diversi est coloris, nunc durum, nunc molle, prout nimirum à peculiari principiorum miscelâ conflat.

Pe-

Peculiaris Saxi fissilis Species extat apud Glaronenses, quæ Ardesia, vel Ardofia vocatur, de qua *VVagn. in Helv. Cur. pag. 304.* Sequentia habet. Ardesia, seu Ardofia; Ardoëla *Scaligero Exercit. 129.* Lapis Fissilis; Saxum Fissile seu Crustolum; Marmor Mensarium nigrum *Cordo*; Gallis: *ardoise*. Germ. *Schwarz, Schifferstein*. Ejus minera elegantissima, celeberrima, ac maxima, quippe cum integer mons ex ea constet, apud Glaronenses in valle Serpfsanâ, semileucâ à pago *Matt* dictâ extat, ex ea mensas pulcherrimas, & nitidissimas, tabulas delectiles, aliaque fabricant, quæ polita cum Marmore certant Obsidiano; proinde in Germaniam, Hollandiam, Angliam, Sveciam, atque Daniam ea exportantur.

Ardesia.
Marmor
Mensarium
nigrum.
Schwarz-
zer Schif-
ferstein.
Locus
Et usus.

Antequam verò Lapidum Figuratorum Pictorum genera proponuntur, pauca quædam dubia de eorum generatione & causis præmittam; etenim valde difficile est, in materia tam arduâ, sensibusque nostris raro obvia quidquam certi statuere, siquidem hujusmodi lapides ut plurimum è lapidicinis profundissimis eruntur, & ad viginti, triginta vel etiam ultra pedum altitudinem intra terram & rupes sepulti jacent.

CAPUT PRIMUM.

De Differentiis Lapidum Figuratorum Pictorum, picturarumque in eis apparentium causis.

IN saxi fissilis superficie planâ figuræ Lapidum Figuratorum Pictorum triplici modo observari solent, vel enim sunt simplices tantum colores aliquod folium, herbam, fructum, aut insecta representantes, & inherentes solum extimæ lapidis fissilis superficiiei, ipsumque lapidem nullo modo penetrantes, vel præter dictos colores adhuc adsunt reliquæ corporum, quæ exprimuntur supra lapidis planum leviter elevatæ, vel denique colores figuram exhibentes ipsam lapidis substantiam penetrant, & per eam diffunduntur. Omnes hujusmodi lapides Picti in vulgari nostro idiomate: *gemahlte Schifferstein* appellari poterunt.

Triplici
modo Figu-
ra picta in
lapidibus
observan-
tur.

Figuræ lapidum pictæ primo & secundo modo expressæ semper aliquod corpus naturale exhibent, id est, vel plantam, vel animalculum aliquod, vel eorum partes; figuræ verò, quæ per substantiam lapidis diffunduntur, certam alicujus corporis naturalis imaginem non representant, sed eis sunt tantum analogæ, plerumque autem similes existunt ericæ, vel musco, urtibus, aut turribus, quas confusè præferunt, quemadmodum sunt lapides fissiles Hetruriz, & ii in *Tab. 9.* depicti.

Gemahlte
Schiffer-
stein.

Lapidum superficiem tenus tantum pictorum figuræ & colores facile abraduntur, vel vi ignis delentur, & si materia colorum abrafâ carbonibus ignis imponatur, odorem sulphureum & bituminosum exhalat; est observatio à *Clarissimo Ferr. Imper.* jam dudum facta. Econtratio colores lapidem penetrantes nec abradi possunt, nec nisi vehementissimâ igne obliterari.

Reliquiæ corporum, quæ in plano lapidis picti quandoque apparent, sunt, vel spinæ, vel squamæ piscium, quæ levi studio à substantia lapidis separari queunt, & partes sunt corruptioni minus obnoxie, suntque tin-

Tab. 9.
Figura cor-
porum natu-
ralium
facile de-
lentur.
Addu-
cuntur
plures ob-

per poros luti efflorescente, vel in fine ultra reliquas ramificationes protensa, & per substantiam luti dispersa, à quâ illa tinctura hinc inde dispersa, nullamque figuram perfectam exhibens, quæ in principio & fine ramificationum interdum observari solet, pendere videtur. *vid. Tab. 7. fig. 3. & Tab. 9. fig. 2.*

Hoc modo quoque facillimè explicantur omnia phænomena Dendritis communia & superius adducta. Primò quidem: quod miniatum opus formare videantur, materiæ per lapidem diffusæ tenuitas est. Secundò: ramusculorum miscelam impedit ipsa substantia luti densior reddita, & ad petrificationem disposita, quæ materiæ sulphuræ exhalanti nullam aliam viam admittit, quàm brevissimam, id est, rectam, & quò magis alii ramificationi sese appropinquat, eo majori in luto duritiei ob compressionem particularum ab ipsâ exhalatione inductam occurrit. Tertio: vestigia ramorum quasi obsoletorum sunt eadem tinctura ab efflorescente sulphure tenuiore inducta, de quâ superius dictum est. Quarto: ramificationes ex parte lapidum crassiore principium suum sumunt ob maiorem materiæ sulphuræ copiam. Quintò: diversa denique ramificationum directio dependet ab ipsâ sulphuris & luti petrificandi dispositione, sicuti & earum clarior aut obscurior expressio.

Tab. 7.
Tab. 9.
Explican-
tur omnia
phæno-
mena lapi-
dum picto-
rum hu-
iusque ad-
ducta.

CAPUT SECUNDUM.

An Figura Lapidum Figuratorum Pictorum corpora naturalia præferentium ab ipsis corporibus naturalibus intra terram putrescentibus producantur, vel tantùm ab eorum Semine illuc delato.

EXpositis causis, quæ imagines corporum naturalium in superficie Lapidum Figuratorum Pictorum, eorumque ramificationes producere possunt, alia difficultas enodanda occurrit, quæ hucusque plurimorum Philosophorum ingenia defatigavit, quomodo nimirum animalia & vegetabilia ad tam profundum terræ sinum penetrent, ut ibi luto petrificando effigiem suam communicent, an à vi quâdam plasticâ proprii semini in subterraneis de novo generentur, vel an à cataclysmo universali, aut aliâ terræ inundatione arenularumque coacervatione in tam profundo terræ sinu fuerint sepulta? Quælibet opinio suos habet sectatores, nec non rationes & difficultates, quibus innititur, & propter quas potius unam quàm alteram eligit sententiam. In re tam difficili & dubiâ fundamenta & objectiones utriusque opinionis unâ cum propriis experimentis hucusque in hac materiâ observatis adducam, ut veritatis amator in materiâ tam arduâ cò certius iudicium suum dirigere possit.

Clarissimus Luidius in doctissima sua Epist. de fossil. marin. & foss. mineral. origine ad Praclarum Virum D. Joan. Raym. probare conatur, quòd pleraque animalia & folia mineralia vi plasticâ seminis in terrâ producantur. Suf-

Luidii opi-
nio, quòd
pleraque

*animalia
& folia
mineralia
è proprio
semine in
terrâ ge-
nerantur.*

picatur enim semina piscium, insectorum, & vegetabilium mediante plu-
viâ & vaporibus à mari, terrâ & fluminibus elevari, & hinc inde diffundi,
donec poros & fissuras terræ cum aquâ & vaporibus penetrant & ad requisit-
am altitudinem pervadant, ubi à calore subterraneo fecundata pro ma-
tricis congruentiâ modò in integrum animal, vel plantam, modò in par-
tem solam repullulant. Quamobrem aliquando videmus, è terrâ effodi pi-
sces integros, aliquando solum lineamenta, aliquando verò tantum dentes
& alia ossicula, aut aliquam plantam imperfectam, ita ut nesciatur, ad
quam stirpium classem referri debeat.

*Rationes
& funda-
menta hu-
ius opinio-
nis addu-
untur.*

Hanc suam opinionem confirmat rationibus sequentibus. Primò: quòd
rarissimè aliorum extraneorum imagines è terrâ eruantur, præterquam co-
rum, quorum seminalibero aëri, aut aquæ faciliter exponuntur, planta-
rum numirum, insectorum, & aquatilium, quamobrem in saxo fissili nul-
læ imagines animalium viviparorum, aut avium inveniuntur. Secundò:
ex altâ foliorum mineralium sepultura, quæ rarò citra triginta pedum alti-
tudinem effodiuntur; nam aqua diluvii hæc foliatam profundè condere non
potuisset, cum eorum natura sit in summitate aquæ natæ. Tertiò: folia
hæc mineralia (prout observavit *D. Richardson* :) longè minora sunt
iis, quæ repræsentant, & in debito seu naturali loco accreverunt, quod
defectum accretionis sub terrâ indicat. Quartò: non magis mirabile
est, naturam in visceribus terræ folia consicere quàm calices interdum
apud Prussos in Succino fossili, & araneos apud Anglos in Scisto carbonariâ
exhiberi. Quibus rationibus sequentem observationem addimus, à quo
opinionem Luidianæ non leve pondus accedet: musca integra *Tab. 7. fig. 5.*
exhibita, pisces. *Tab. 6. & 7.* spinis integris & suis squamis debito ordine
positis, dein folia *Tab. 8.* quoque intacta, æqualiter expansa naturali mo-
do lacinia & venulis suis ad extremitatem usque porrectis exornata ma-
nifestè comprobant; prædicta corpora sub terrâ è semine vi plasticâ produ-
cta fuisse, etenim impossibile videtur, muscam, quæ est corporistam ten-
neri, pisces structuræ non minùs flexibiles, & dein folia arborum ténella
ad tantam terræ profunditatem præcipitari potuisse, & sub gravissimâ at-
renarum mole sepeliri; quin saltem aliquam labem contraxissent, & subtilis-
sima structuræ organisatio vel disrupta, vel saltem immutata fuisset. Plura
experimenta & rationes ad confirmandam hanc sententiam, opinionem-
que diluvianam in dubium revocandam proponam in Parte tertiâ hujus Tra-
ctatus, ubi de fossilibus marinis in genere tractabo. Ex objectionibus fun-
damenta opinionis diluvianæ elucescent.

*Obiectio-
nes Dilu-
vianorum
proponun-
tur.*

Primò obicitur, quòd datum seminum piscium, insectorum, & planta-
rum poros terræ ad tantam altitudinem penetrare non possit. Secundò, &
casti, quo penetraret, quòd materiam aptam non inveniret, in quâ fecun-
dari posset. Tertiò: Si fecundetur v. g. semen plantæ, cur non simul radix
accrescat, & in superficie lapidum depicta exhibeatur. Quartò: impossi-
bile esse, quod folium alicujus arboris aut fruticis tantum à vi plasticâ femi-
nis perfectè formetur, nisi priùs etiam radix & truncus producantur.

*Solutiones
adversus.*

Ad primam objectionem respondetur: semina animalium, piscium &
vegetabilium lapides ipsos penetrare, & in iis fecundari, prout habemus
exempla canum, bufonum, serpentum, qui intra rupes & saxa vivere per-

ti sunt, adeoque multò faciliùs terram permeabant, cujus pori parentiores sunt. *Vid. Horstium observ. anat. 2. pag. 10. Caspar. Schot. lib. 10. Physicæ curiosæ cap. 19. §. 5. pag. 977.*

Ad Secundam Respondetur: si intra substantiam lapidum siccam, & omni calore destitutam matrix congrua ad fecundanda semina animalium inveniarur, nullus inficias ibit, eam quoque posse dari in locis subterraneis calore & humiditate imbutis.

Ad Tertiam: sæpius in matrice dari liquorem & dispositionem, quæ apta nata est in unam partem seminis converti alterà neglectà propter majorem vel minorem proportionem; dein etiam si radix in subterraneis produceretur & accresceret, vix putarem, quod dum putrefieret, imaginem suam lapidi communicaret ob substantiam nimis lignosam & cruditatem sulphuris saxum non tingentis.

Eodem modo respondetur ad Quartam: nam cum semen arboris vel fructus jam contineat in se omnes ejus partes ad minima contractas, non mirum videbitur, etiam si ob eandem rationem una potius novæ hujus plantulæ pars fecundetur, & expandatur, quàm altera; quod etiam non rarò in ipso særu tam mulierum quàm brutorum observatur, dum in illo modò deficiat pes, modò brachium inregum cum manu, modò brachium solum cum medià manu, digitis axillis adhærentibus, vel etiam econtrariò ipsa membra præter naturam multiplicentur.

Huic quæstioni succedit eventulanda alia. An nimirum ad imprimendam lapidibus imaginem alicujus corporis requiratur, ut hoc priùs ad imprimendam in subterraneis producatur, cujus dein putrefacti imago eo modo, quo superius dictum est, saxo fissili communicetur, & imprimatur, vel an ex ipso semine sæcundato hæc corporum adumbratio immediatè gigni possit. Hanc ultimam opinionem tenet *Clarissimus Luid. in sua epist. cit. object.* 8. *contra opinionem diluvianam loquendo de Lapidibus Islebianis*: jam istæ hæc ut animalia, aut animalium exuviæ non sunt, ita neque eorum impressiones aut vestigia esse possunt, prominens enim superficies est, & non impressa. Sed pace tanti viri mihi videtur prominens Lapidum Islebianorum superficies piscium spinas, & squamas præferens veras piscium exuvias esse post putrefactionem mollioris substantiæ tanquam texturæ magis compactæ superstitis, & saxo inhærentes, ita ut facili modo spinæ & squamæ a subjecto lapide separari queant. *Vid. Tab. 6. fig. 2. Tab. 6.* ubi figura piscis superior, & prominens è veris piscis exuviis spinis scilicet & ossibus constat, à quibus figura piscis inferiori lapidi sine ullis exuviis impressa est. Præterea omnes coloratæ foliorum adumbrationes lapidi impressæ, manifestè indicant, folia, quorum imagines in lapidibus apparent, primò in subterraneis à semine generari, & dein præcedente liquorum fermentatione, quæ ad petrificandum lutum requiritur, consumi, sulphure subtiliore lapidi inhærente, foliorumque imaginem imprimente. Ad hæc accedit difficulter concipi, quomodo spiritus seminis insitus suam designationem per materiam tam subtilem ac fluidam exactè & regulariter determinare ac figere, lutoque petrificando imprimere possit, inò impossibile videtur, ut duo, vel tria folia sibi invicè imposita & diversæ speciei dicto modo simul & semel generentur & non ob materię fluiditatem confundantur.

*Utrum ad
umbratio
imaginis à
sælo spiritus
seminis in-
sio produ-
ci possit.*

T A-

T A B U L A G E N E R I C A.

Lapidum Figuratorum Secunda Classis.

Lapides Figurati Picti representantes	Diversas alias im- gines.	Vegetabilia, eorumque partes.	Animalia, eorumque partes.
			Animalia Volantia integra. eorum partes.
			Animalia aquatilia integra. eorum partes.
			Vegetabilia integra. eorum partes.
			Rebus naturalibus similes.
			Incertas, ad quid referri debeant.

CAPUT TERTIUM.

*Lapides Figurati Picti animalia, eorumque
partes representantes.*

G E N U S I.

*Lapides Figurati Picti animalia volatilia integra representantes.***S**pecies:

Tab. 7.

Lapis Figuratus Pictus muscam representans. *Tab. 7. fig. 5.*

Locus.

Hic lapis unâ cum picturâ muscæ magnitudine iconi similis est, & in lapi-
dicinâ Ceningensi inventus.

GENUS II.

Lapides Figurati Picli partes animalium volatilium representantes.

Species:

Lapis Figuratus Piclus alam muscæ repræsentans. *Tab. 7. fig. 5.*

Idem est cum priore.

Tab. 7.

GENUS III.

Lapides Figurati Picli animalia aquatilia integra representantes.

Species:

Lapis Figuratus Piclus sceleton piscis pinnâ unicâ in fine dorsi, & duabus pinnis sub ventre donati repræsentans. *Tab. 6. fig. 1.*

Lapis Figuratus Piclus sceleton piscis tribus pinnis in dorso, & unicâ sub ventre donati repræsentans. *Tab. 6. fig. 2.*

Ambo cum figuris conveniunt, & in prædictâ lapidicinâ reperti sunt.

Tab. 6.

GENUS IV.

Lapides Figurati Picli partes animalium aquatilium representantes.

Species:

Lapis Figuratus Piclus medium piscem squamis suis indutum, & in fine dorsi, sicut etiam sub ventre pinnâ donatum repræsentans. *Tab. 6. fig. 3.*

Lapis Figuratus Piclus piscem sine capite squamis indutum, & pinnâ longâ sub branchiis donatum repræsentans. *Tab. 7. fig. 4.*

Cum figuris magnitudine suâ conveniunt, & in eodem loco inventi sunt.

Tab. 6.

Tab. 7.

CAPUT QUARTUM.

Lapides Figurati Picli vegetabilia, eorumque partes representantes.

Lapides Figurati Picli Vegetabilia, vel eorum partes exhibentes communiter Dendritæ dicuntur. Germanis: *Baum-oder Kreuzstein.*

Dendritæ quid. Baū-ſt. Kreut-terſtein.

GENUS I.

Dendritæ Vegetabilia integra representantes.

Species:

Dendritæ major triangulatis per integram circumferentiam frutices repræsentans. *Tab. 9. fig. 1.*

Dendritæ major roseus in extremitate ramificationum tincturâ subluteâ ornatus. *Tab. 9. fig. 2.*

Hic Lapis vocatur roseus, quia plures ejus ramificationes in extremita-

Dendritæ vegetabilia integra representantes.

Tab. 9.

te

40 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

te sua rosis similes sunt. Hic cum priore magnitudine sua figuras ter superat, ubinam autem inventi fuerint, me latet: prior transmissus est Tiguro Badenam à Clarissimo D. Joan. de Muralto cum sequente, qui magnitudine sua figuram adæquat.

Tab. 7. Dendrites sylvulam representans in principio ramificationum tinctura nigricante ornatus. *Tab. 7. fig. 3.*

GENUS II.

Dendrites partes Vegetabilium representans.

*Dendrita
folia di-
versarum
arborū re-
presentans.*

Tab. 8. 4.

Species:

Dendrites folium Pyri representans. *Tab. 8. fig. 1.*

Dendrites folium Tiliæ cum gramine representans. *Tab. 8. fig. 2.*

Dendrites folium Populi albæ representans. *Tab. 8. fig. 3.*

Dendrites folium Populi albæ magis elongatum representans. *Tab. 8.*

fig. 4.

Omnes isti quatuor lapides cum figuris conveniunt, & in prædictâ lapidicinâ reperti sunt.

CAPUT QUINTUM.

*Lapides Figurati Picti diversas alias
imagines representantes.*

Per huiusmodi lapides intelliguntur ii, qui picturâ suâ representant imagines, quæ nec animalibus, nec Vegetabilibus, aut eorum partibus similes sunt.

GENUS I.

Lapides Figurati Picti imagines rebus naturalibus similes representantes.

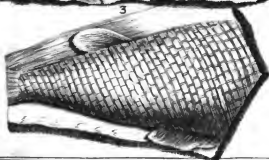
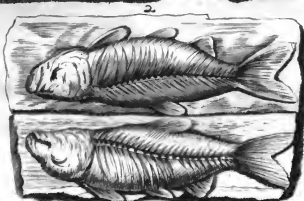
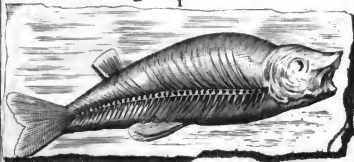
Per hos lapides denotantur ii, quorum imagines rebus, quas in rerum naturâ sæpius productas observamus, similes sunt, huius generis unicam tantum habeo speciem, sed quæ præ raritate, & formæ artificio omni admiratione digna videbitur, hæc est:

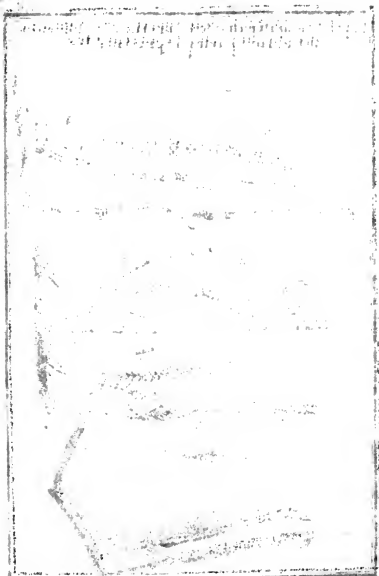
*Variolites
Lucernensis. Kidf-
blatteren-
Bocken-
durch-
schlechtē-
stein.
Eius de-
scriptio.
Appen-
dix.*

Variolites Lucernensis niger variolis, seu pustulis variolis simillimis partim albescentibus, partim verò puniceis, & quasi jam ad siccitatem tendentibus undique insignitus. In appendice ad *Class. 2. Kindtsblatteren-Bocken-Durchschlechtensstein.*

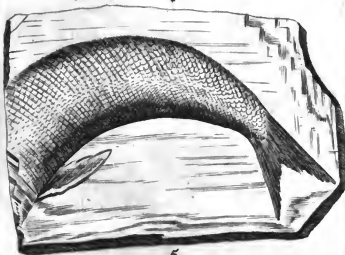
Rarissimus hic lapis formâ figuræ similis est, sicut & magnitudine, dorus ut marinor, & obscuræ nigredinis per totam substantiam diffusæ, cui commixtæ sunt copiosæ micæ splendentes tainimæ, & colore suo aureo macasitam seu aurum felium referentes. Cæterum lævissimus est, & valde politus. Per omnem ejus superficiem dispersæ sunt imagines pustularum in variolis & morbillis apparentium tam artificiosè expressæ, ut quis jureret, veras earundem effigies esse à peritissimo aliquo pictore elaboratas, qua-

Lapides figurati picti colore superficiali animalia.⁶
 uel eorum partes representantes.





4

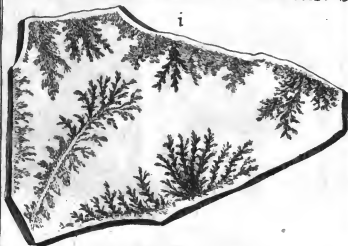


5

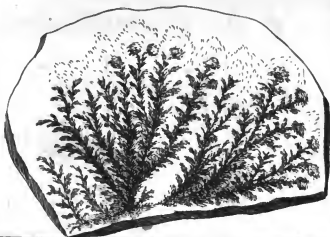
*Dendrites ferrug.*



Lapides figurati picti colore lapidem penetrante
Dendritæ à similitudine Arboris dicti. 9



2



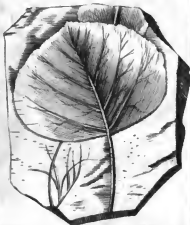


Lapides figurati picti colore Superficialiario⁸
vegetabilia representantes.

1



2

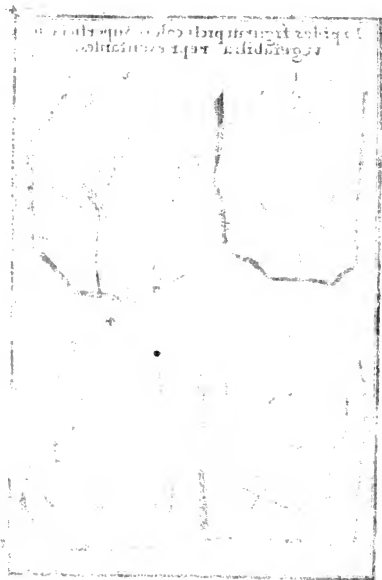


3

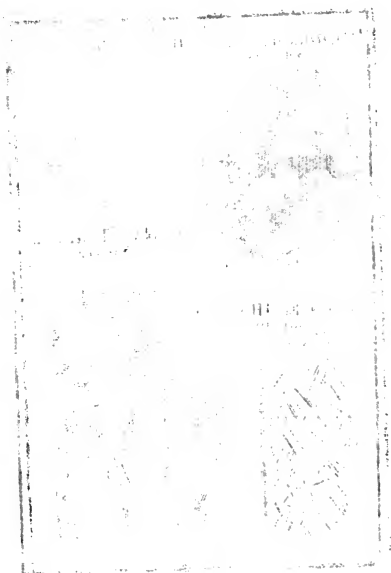


4





Appendix ad 2^{am} Classen.**Draconites Lucernensis**
Spurius.**Draconites Lucernensis**
verus.**Variolites Lucernensis**
Niger.**Grammita Helvetici**
micantes.



quarum una pars variolas maturantes, altera verò ad siccitatem jam tendentes, & in medio sui subsidentes exhibet: primæ minores sunt secundis, & colore suo albescente pus in variolis delitescere solitum ad vivum referunt; minimæ caput aciculæ suæ magnitudine non adæquant, & gradatim ita augentur, ut majores lenti nequaquam cedant, quas inter præcipuè pustulæ ad siccitatem tendentes numerantur, mediam lapidis partem occupantes, reliquæ minoribus & magis albescentibus relictæ, quorum nonnullæ fusi sunt coloris variolarum in modum jamjam exsiccare incipientium. Omnes figuræ sunt subrotundæ, & modò seorsim, modò plures simul unitæ apparent, ita tamen, ut faciliè inter se distingui & numerari possint; in earum centro macula obscurior adumbrata est, prout in pustulis naturalibus ad maturitatem perductis, vel jam subsidentibus passim apprehenditur. Pustulæ in superficie exhibitæ lapidem non solum inæquali altitudine penetrant, sed tota ejus interna substantia quoque iis refectæ est, coloris tamen obscurioris, & propter admixtas micæ splendentes à naturali variolarum effigie non parùm desectunt. Materia, è quâ constant, videtur defæcatissimus Selenites marcasitaceis micis imbutus, qui in primâ coagulatione lapidis ut materia subtilior & ad concretionem minùs apta confluebat, donec simul figeretur, sulphure subtilissimo ad superficiem usque penetrante, ubi primò per superficiem lapidis diffusum tandem cum illo obriguit, descriptasque maculas efformavit.

Causa pustularum. In variolite apparet.

Hunc lapidem amuleti loco appensam & gestatum variolarum expulsiōnem promovere plures credunt.

Vires.

Inventus est in torrente Emmâ, è cujus arenâ magna quantitas auri elicitur, & à Lucernâ mediâ leucâ distat, quamobrem Variolitem Lucernensem vocavi.

Locus.

GENUS II.

Lapides Figurati Picti representantes imagines incertas, ad quid referri debeant.

SI lapides picti tales repræsentent imagines, quæ cum nullo corpore naturali figurâ suâ conveniunt, incertæ vocantur, ad quid referri debeant, hujus generis lapidum sequentes sunt Species:

Draconites, seu Draconius Lapis Lucernensis spurius. *Ein falscher drackenstein in append. ad secundam Class.*

Quid sint lapides picti imaginum incertarum. Draconites spurius Ein falscher Drackenstein. Append. dix.

Hunc lapidem ita voco, quia mihi pro vero Draconite donatus est; & cum Draconite vero Lucernensi *Cysati* magnam affinitatem habet, ut ex utriusque descriptione patebit. Draconites spurius magnitudine & figurâ ad ovum anserinum proximè accedit, gravissimus est, & durus ut marmor, lævis, atque politus, nigroque colore tinctus, maculis luceis seu flavescens hinc inde per exiguas strias unitis interspersis. Inventus est in eodem torrente Emmâ.

Draconites Lucernensis verus *Cysati* in suâ præclarâ descriptione *Lacus Lucernensis* pag. 76. *Ein VVahrer Drackenstein. In Appendice ad Class.*

De hoc lapide, quem sæpius propriis oculis vidi, mentionem faciunt plures Authores celeberrimi. Primus enim descripsit *Cysatus* loc. cit. & ex eo *Clarissimus P. Kirch, Mundi subterranei tom. 2. lib. 8. sect. 4. capit. 3. VVahrer VVagn.*

Locus. Draconites Lucernensis verus. Ein VVahrer VVagn.

Dracken-
stein.
Append.
Eius de-
scriptio.

VVagn. quoq; illius mentionem facit in *sua hist. natural. Helv. curios. pag. 326.* Figura lapidis rotunda est, magnitudo pilæ ordinariæ, quâ pueri ludere solent, similis: pondus unciarum medicarum novem. Durus est, lævis, & politus, coloribus atro, rubicundo & albo mirè inter se commixtis ac distinctis ornatus. Mediam lapidis regionem circumdat fascia digitorum transversum lata, albicans, & striis fuscis ad modum falcis seu Lunæ crescentis formatis, & sibi quæ ita cohererentibus, ut cornu cervinum repræsentent per totum suum tractum insignita. Inventus est ab avo Rudolphi Stempli rustico Rotenburgensi Ditionis Lucernensis, qui in prato secum metens viderat horrendum Draconem à monte Regio supra lacum Lucernensem ad Pileatum volantem, & aliquid in terram decidere permittentem, cui tamen illicò frustrando ob tam inopinarum hujus terribilis bestię aspectum attonitus factus impar erat, sed ad se reversus invenit prædictum lapidem sanguini pallido

Quomodo
sueris in-
veniens.

Et à qui-
bus nunc
asseruntur
Præsentes
eius vires
in quam-
plurimis
morbis cu-
randis.

Append.
dix.
Glanzte-
te Linien-
stein.
Append.
dix.

gelatinæ instar congelato immersum, qui adhuc hodie pro singulari & inestimabilis pretii cimelio Lucernæ à nobilissimâ familiâ *Cloos de Mauis* asservatur, ac magno cum fructu tam nobilium quàm pauperum frequenter ægrotantibus applicatur, inprimis autem in febribus malignis & pestilentialibus, quarum virus membro alligatus ad extremitatem trahit, dein in fluxibus sanguinolentis, quos felicissimè sistit, patubusque inferioribus ad motus partum promovet, superioribus autem applicatus abortum præcaver, quæ virtutes omnes jam plurimis experimentis comprobatae sunt, & actis apud *Cysatum* extantibus confirmatae. Effigiem lapidis *Appendix ad Class. 2. sistit.*

Grammites Helveticus micans lineolis nigris rectis brevioribus, & seorsim hinc inde per lapidem dispersis. *Append. ad 3. Class. fig. 1.*
Grammites Helveticus micans lineolis nigris rectis longioribus ad se parallelis, & hinc inde coacervatim sitis. *Append. ad 2. Class. fig. 2.*
Grammites Helveticus micans lineolis nigris rectis longioribus coacervatim sitis, & in medio oblique sese interfecantibus. *Append. ad 2. Class. fig. 3.*
germanicè appellari poterunt: *Glanzte Linienstein.*

Cum Grā-
mita vocā-
tur.

Autē vel
argentum
felium.
Katzenfil-
ber oder
Glimmer.

Hos lapides Grammitas voco, quia insigniuntur plurimis lineolis, quæ variæ magnitudinis sunt, & per superficiem lapidum modò separatae disperguntur, modò hinc inde plures simul colliguntur, & aliquando etiam in medio sese interfecant, appellanturque micantes, quia tota substantia eorum micis splendore suo auro vel argento simillimis imbuta est, & quidem tam copiosè, ut in aliquo rivulo jacentes & per limpidiissimam aquam apparentes ita splendeant, ac si frustra integra è puro auro vel argento fusa essent, inprimis, si fulgor solis accedat, & splendorem micarum exaltet. Hæ micæ à Germanis aurum vel argentum felium id est *Katzenfilber oder glimmer* dicuntur, quia noctu instar oculorum felium lucere volunt. Observantur quoque in arenulis, lapidibus fissilibus, marmoribus, & diversis aliis saxis. Nullus usus sunt, neque fixæ substantiæ, cum igne faciliè consumantur ad modum marcasitæ, cum quâ conveniunt. Lineolas per lapidum substantiam dispersas quod attinet, earum origo valde obscura est, nisi forte causa illarum productiva coniicienda sit in sulphur crassum & crudum magnâ salium quantitate imprægnatum, qui, cum in suâ crystallisatione ob crassitiem sulphuris versus latera sese expandere non poterant, in columel-

Causa li-
neolarum.

las

las rectas tenuissimas coacti sunt, & cum sulphure in lapideam substantiam concreti.

Grammitæ ex parte meridionali montis S. Gothardi in ipsâ viâ, quâ Mediolanum itur, per longum terræ tractum in magnâ copîâ occurrunt, ubi ingentia saxa huiusmodi lineolis reſerta deprehenduntur.

Cum sæpius jam mentionem fecerim de ſabulo aureo, ejus descriptionem à *Vagnero lib. cit. pag. 346.* adductam pro coronide huic libro addam. Aurum, seu Aureum Sabulum, Chrysamos Gr. Pala Lat. seu Auri ramenta. *Goldkoerner, oder gedigene Stuflein und Zaehnelein Gold:* Ejus feraces sunt Rhenus, Emma major, & Emma minor, Urtena, Urſa, Arola, fluviolus ad arcem Birsellum, & Adda seu Addua apud Rhætos. Aurificum studio in arenis inquiritur, lavatur, purgatur, ac conſtat. Flumina autem hæc non tantum *Wagnera* seu ramenta Auri perenni ſuo curſu, ſed ſæpè etiam maſſulas piſi magnitudine, præſertim in inundationibus, magnorumque imbrium delapſu rapiunt. In quibus autem montibus nativæ Auri venæ deliteſcant, hæctenus incompertum. In Theſauris Urbis Salodurenſis lanellæ auri, ex Arolæ, & Emma aureo ſabulo conſtatæ aſſervantur, teſte *Franciſco Haſnero Archigrammateo Salodurenſi, Annal. Salodur. P. 2. p. m. 320.* qui & hanc obſervationem notatu dignam annectit. Aurum, quod ex Arolâ & Emma lavatur, optimum eſt, & 22. ceratia puri continet: quod ſi per Antimonium terribundatur, & poſt modum per plumbum in capellâ purificetur, præſtantiffimum eſt aurum, ita ut Aurum Hungaricum ſeu Arabicum quo ad colorem vel tenacitatem ab hoc parum differat. De Rheni verò aureo ſabulo *D. D. Helſeus Roeflin* ita diſſerit: Rhenus dives eſt auro, cum copioſè aurei ſabuli ſit ſerax, quod multis in locis ejicit: ſua naturâ aurum eſt præſtantiffimum pro ducatis conſciendis; quod ſi verò additamentum aliquod addatur, è tali auro omnes Rheni, Electorum, Principum ac Civitatum Imperialium aurei nummi cuduntur, qui nomen Auri Rhenani obtinent, maſſæque illorum 18. ceratia auri puri continent. In fiſſuris rupium Thermarum Fabarienſium aurum quoque invenitur, quod præter *Stumpfium Choroſogr. Helvet. lib. 10. cap. 23.* etiam *Fabricius Hildanus* teſtatur, ubi inter alia: Arenam, inquit, quæ in lotionem luti remanſit, cum Enſiſiemii in Alſatiâ probandam dediſſem, aurum in ipſâ repertum fuit, ſed pauxillum. Propter gravitatem enim ſuam aurum per fiſſuram (rupis) ſemper deorſum tendit. Apud Subſylvanos in Monte Viridi, dem *Gruenberg, der Neumalper* aliàs dicto, in valle Melæ, vulgò: *Melchthal*, nec non ad Angelorum Montem, & dem *Kerzen-Alperberg*, metalli auriferi indicia extant.

Locus.

Aurum, seu Aureum sabulum.

Goldſand

Flumina ejus feracia. maſſulas quandoq; deportans. Saloduri huiusmodi aurum aſſervatur.

Aurum Rhenanum.

Fabariense.



LIBER TERTIUS.

IN QUO DESCRIBITUR CLASSIS TERTIA
COMPLECTENS LAPIDES FIGURATOS PETRIFICATOS.

*Quid sint
lapides fi-
gurati pe-
trificati.
Et incru-
stati.
Exponitur
modus pe-
trificatio-
nis.*

PER Lapides Figuratos Petrificatos intelliguntur ii, qui sunt corpora ex naturâ suâ alterius substantiæ in substantiam lapideam mediante petrificatione commutata, vel crustâ lapideâ obducta, & Lapides Figurati Incrustati vocantur.

Petrificationis, & Incrustationis modum suprà jam exposui, nimirum: Aquam per saxa decurrentem eorum ramenta imbibere, & secum rapere, quæ, cum in corpus impingunt, cujus pori ad ramenta lapidea suscipienda proportionati sunt, eos penetrant, & paulatim sese intimè insinuando, integrumque corpus huiusmodi lapideis ramentis imbuendo, illi duritiem, & gravitatem duas præcipuas lapidum qualitates, per quas ab aliis corporibus differunt, inducunt, reliquâ corporis structurâ, & formâ illêsâ, ac immutatâ.

*Et incru-
stationis.*

Incrustationem verò fieri, cum ramenta lapidea, quæ aqua secum vehit, ob inæqualitatem poros corporum penetrare nequeunt, sed mediante liquore viscido, & tenaci superficiei externæ tantum adherent, illamque sensum sine sensu crustâ lapideâ totaliter obducunt, substantiâ corporis sub hac crustâ latentis nullomodo immutatâ.

*Plura cor-
pora lapi-
dea solum
ob simili-
tudinem
cum aliis
corporibus
naturali-
bus ad hanc
Classem
reducuntur.*

Hic bene animadvertendum est, ne plura corpora lapidea ad Lapides Figuratos Petrificatos reducere, de quibus ipsemet dubito, utrum ad hanc classem reducenda sint, sit autem potissimum, vel propter communem Authorum opinionem, vel ipsam figuram, & similitudinem lapidum, quam cum aliis corporibus naturalibus obtinent, & propter quam petrificata dici merentur, licet fortè, & probabiliter non minus ac reliqui lapides figurati statim in primordiis suæ generationis è materiâ lapidescente producta fuerint, ita ut nullam aliam substantiam habuerint à substantiâ lapideâ diversam, sed in descriptione cujuslibet generis tenuem meam opinionem circa hoc dubium fusiùs aperiâ.



T A B U L A G E N E R I C A .

Lapidum Figuratorum, Tertiæ Classis.

Lapides Figurati Petrificati
Repræsentantes.

Animalia integra.
eorum partes.

Vegetabilia integra.
eorum partes.

Figuras | Regulares.
| Irregulares.

C A P U T P R I M U M .

*Lapides Figurati Petrificati Animalia integra, vel eorum
partes repræsentantes.*

Jam omnis generis corpora è triplici rerum naturalium regno fuisse petrificata, nullus inficias ibit; homines in lapides convertos esse ipsa testatur *Sacra Pagina* docens: Uxorem Lothi Sodomis egredientem in statuam salis commutatam fuisse; de hac præcipue mirandum est, quod ad multa secula duraverit, cum & *Burchardus*, qui vixit ab hinc trecentis annis, testetur, statuam hanc suâ adhuc ætate inter Engaddi, & Mare mortuum extitisse, quamque suo tempore visam memorat *Adrichomius in Theat. Terr. Sanctæ, & Abulensis imò Targ. Hierosolym.* statuam hanc statuam usque ad Extremi Judicii diem, ut sit æternum Iustitiæ Divinæ monumentum. Omnium tamen penè fidem excedit, quod hæc statua, quæ est & Cippus, & cui Cippus ponitur, viventis more quasi mensura quædam effundat, hoc enim asserit *Tertullianus in Carmine de Sodomæ* his verbis:

Ipseque imago sibi formam sine corpore servans
Durat adhuc, nunquam pluviis, nec diruta ventis,
Quin etiam si quis mutilaverit advena formam,
Protinus ex sese suggestu vulnera complet.
Dicitur & vivens alio jam corpore sexus
Munificos solito dispungere sanguine menses.

Unde autem huic salariæ statuæ, cum sal alioqui aquis facile diffuat, tanta firmitas, ut pluviam, & tempestates sustinuerit? an sapit naturam salis metallici, cujus meminit *Plinius* 31.2. in Africâ circa Uticam construi acervos salis ad collium speciem, qui, ubi Sole, & Lunâ indurnere, nullo

*Exempla
hominum
petrificato-
rum.*

*Statua
Uxoris Lo-
thi.*

*Quolibet
mense mē-
strua ef-
fundit.*

*Tertullia-
ni carmi-
na de eâ.*

*E quo sa-
le sit con-
structa.*

46 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

Fœtus in
corpore
matris pe-
trefactus.

Caput bo-
vis vivi
cum cere-
bro petre-
factum.

humore liquecant, vixque etiam ferro cædantur. Hucusque *Sachsius de hac stat. fol. 67. in Resp. dissertat.* Idem de aliis hominibus etiam confirmant quamplurimi alii celebres Philosophi, & Historici, imò in aliquibus Europæ museis adhuc viva hujus veritatis testimonia extant. Habetur ex *Aventino lib. 7. Annal. Bavar.* plusquam quinquaginta rusticos mulgentes unâ cum vaccis in ingenti terræ motu à magnâ materiæ terrestris mole subitò obrutos in substantiam lapideam induruisse: fœtum in utero matris Columbæ Chattrii illâvis visceribus petrefactum, & Agendici Senouum in Galliâ Anno 1582. post moram 28. annorum extractum narrat *Thuanus lib. 17. Histor. & Pareus lib. 25. de monst. cap. 2.* aliudque fœtum Mussiponti in abdomine extra uterum matris lapidescentem describit *Deusing, & Laur. Straussus in part. de eo tract. Barth. Histor. 91. Cent. 6. p. m. 358.* refert: caput alicujus bovis Suecici vivi in lapidem commutatum fuisse, ita ut præ pondere inter alios in pascuis semper prono in terram capite incedere cogeretur, & ad lanienam ductus osseo suo cranio ictus securis summo cum impetu insiliatæ aliquoties repelleret, donec iteratis sæpius ictibus oppressus conciderit, intra apertum osseum cranium, cerebrum quoque induratum erat, relictis tamen sinibus patulis ad liberum spirituum animalium, reliquorumque humorum transitum. Ut raceam de serpente in ventriculo cervi petrificato *Sachsi & Dan. Major.* paguris, aliisque animalibus, conchyliis & plantis in saxeam substantiam concretis, quorum descriptio apud plures Authores invenitur, & vix museum occurrat, in quo non plures eorum species asservantur. Hæc pauca petrificationis exempla tanquam rariora, & summâ admiratione digna enumerationi nostrarum specierum præmittere volui, ad hunc finem, ut clariùs demonstretur, infinitam Dei Omnipotentiam in omnibus rebus etiam abiectissimis, & quæ quotidie calcantur pedibus, prout sunt lapides, quàm maximè elucere, deinde ut aliorum animos ad contemplanda, & rimanda tam mirabilia naturæ producta eò vehementiùs alliciam, sicque viam sternam, ad plura lapidum petrificationum genera & species inveniendas. Qui plura desiderat, & magis curiosa, consulat *musea Ferrand. Imperat. Calceol. & VVorm. nec non Ald. de Test. Gesn. de aquat. Kirch. Mund. subter. Ephem. nat. curios. Mart. List. de Conch. & Cochl. Angl. & Luid. in suo Lybopbyl.* nos species nostras adducemus, quarum sit

GENUS I.

Animalia Integra petrificata.

QUamvis sequentes species probabiliter etiam à primordiis suæ generationis in substantiam lapideam accreverint, vel saltem accrescere potuerint, ideoque ad lapides figuratos propriè dictos potius reducendæ essent, & lapidæ non verò petrificatæ nominandæ, cum tamen jam ab aliis præstantissimis viris inter petrificata repositæ fuerint, methodum à majoribus susceptam sine urgente maximâ necessitate invertere non volui, & propterea etiam istas species cum pluribus aliis subsequenter petrificatis adnumerandas censui, præsertim cum adhuc sub Judice lis sit, an omnes lapides figurati ad petrificata referendi sint, & major difficultas sit expli-

CAN-

candī, quomodo lapides figurati corpora viventia figurā suā repræsentantes à vi plasticā alicujus seminis è materiā lapidescente intra montes producantur, quàm reliqui corpora vitæ expertia, aliaque figuras adhuc incertas, ad quid referri debeant, præferentes.

Hujus generis duæ adsunt species, quarum prima est.

Pagurus cinereus lapideus. *Tab. 10. germanicè: Ein steinener Meer-oder Taschen Krabbe.*

Ein steinener Meer-oder Taschen Krabbe. *Tab. 10.*

Similis est magnitudine, & figurā iconi in Tabulā expressæ, propterea ulteriore descriptione non indiget. De silice colore subluteo pagurum formā suā exprimente, & in Rarithæcio Tigurino asservato mentionem facit *VVagnerus in suā Historiā naturali Helvetiæ pag. 331. nec non accuratissimus lapidum Scrutator Anselmus Boetius in suo Gemmarum & Lapidum Historia lib. 2. c. 303. Neapoli in celeb. Fer. Imp. mus. quoque unus conservatur, & alius in Mus. Calceol. à montibus Vicentinis allatus, qui plures cancos petrificatos jam suppeditarunt, & passim Venetiis asservantur, vid. Joan. Dan. Major Epist. suæ de Canc. & Serp. petres. pag. 61.*

Noster lapis allatus est ex iisdem montibus, & præfert pagurum descriptum à *Rondeletio lib. 18. c. 25.*

Secunda species est

Aranea marina lapidea. *Tab. 10. Eine Steinene Meer-Spinn.*

Aranea Marina lapidea. Eine Steinene Meer-Spinn.

Colore cum priore convenit, formā verò & magnitudine cum figurā in tabulā expressā: hunc Lapidem ipsemet inveni in monte Legerio vulgò: *Legerberg* comitatus Badensis. Similitudinem habet cum corpore Araneæ marinæ descriptæ à *Rondeletio lib. 18. c. 26.*

GENUS II.

Lapides Figurati Petrificati partes animalium repræsentantes.

IN hoc genere plures adducentur lapidum figuratorum species, de quibus meritò dubitandum est, an sint corpora ex naturā suā alterius substantiæ in substantiam lapideam commutata; cum autem figurā suā partes animalium tam affabrè repræsentent, judicavi, eas ad aliud genus commodiùs non reduci posse.

Species sunt:

Caput Serpentis petrificatum. *Tab. 10. Ein steinener schlangen-Kopf.*

Plures lapides ob solam figurā ad hoc genus reducuntur.

Hic lapis cinerei est coloris & melius, ac ipsa figura illum exprimit, non potest describi, magnitudine ovum gallinaceum æquat, de serpente lapideo in ventriculo cervi reperto disserit *Clar. D. Jo: Dan. Major. in suā Diss. Epist. de cancriis, & serpentibus petrificatis fol. 7.*

Caput Serpentis petrificatum Ein steinener schlangen-kopf

A me fuit inventus in monte, prope *Baßstein* comitatus Badensis.

Lapis aurem humanam referens *Tab. 51. Ein steinenes Menschen-Ohr.*

Locus, Lapillus aurem humanam referens.

Lapis est cinereus magnitudine figuræ similis elegantissimè aurem humanam auriculā, helice, anthelice & conchā instructam referens: inventus est in monte Legerio.

Marites. *Tab. 10.*

Lapis est coloris sublutei & in omnibus figuræ similis mammas mulieris repræsentans. Germanicè vocari potest: *Bruststein.* inventus est in

48 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

Locus. eodem monte, lapidum figuratorum fertilissimo.
Colita. Colites major subluteus cum appensis testibus, sed non integris. *Tab. 10.*
Tab. 10. fig. 1.

Colites minor cinereus cum appensis testibus integris, *Tab. 10. fig. 2.*

Colites minimus sine testibus. *Tab. 10. fig. 3.*

Omnes isti tres lapilli membrum virile representant, & ideo Colitz dicuntur. Reperti sunt in eodem monte.

Balanites. Balanites major subcinereus verrucosus *Tab. 10.*

Tab. 10. Hic lapis glandem virilem repræsentat, unde nomen suum sortitur, figuræ quoad omnia similis est, & collectus in jam sepius citato monte.

Locus. Hysterolithos major nigricans *Tab. 10. fig. 1.*

Hysteroli. Hysterolithos minor Helveticus nigricans. *Ein. Mutter-Stein. Tab. 10. fig. 2.*

tha. Licet prior Hysterolithos in nostris regionibus buculque non fuerit collectus, cum tamen cum nostro Helvetico magnam similitudinem habeat, utriusque descriptionem addere volui. Hysterolithos *Cardano*: Hystero-

Mutter- petra; lapis est ita vocatus, quia pudendum muliebri figurâ suâ repræsentat, durissimus est, & coloris cinerei, vel nigricantis, ita ut ferrugine quâdam tinctus videatur; magnitudine juglandem non superat, ex unâ parte est hemisphæricus, & non adeo politus, ex alterâ verò inæqualis pudendum muliebri referens. Ab eo, quem describit *Eruditissimus VVormius in suo museo fol. 84.* differt, quod ex parte convexâ genitalia virilia non exhibeat, præter Hemisphærium inæquale nil præferens, idem enim præterea eodem

Hysterolithos Helveticus minor priore durior, gravior, & magis nigricans existit, atque ad naturam marcasitæ accedit, magnitudine æqualis est figuræ *Tab. 10. fig. 2.* expressæ; è parte convexâ præcedente longè inæqualior est, ex alterâ verò parte non adeo divaricatus, & rimâ angustiore donatus, quam ambit series lineolarum transversarum per labia æquali distantia productâ.

Generatio præcedentium quinque lapidum lusui naturæ potius, quàm alicui corpori in substantiam lapideam converso adscribi debere videtur. Hysterolithas verò quod attinet, inter illos & Urticas marinas magna profectò intercedit similitudo, ita ut valde dubitem, an non ad peculiare genus reducendi sint. Conferatur prima nostra species cum Urticâ marinâ aliâ triplici aspectu *Aldrovand. lib. 4. de Zoophyt. pag. 370.* & secunda cum Urticâ contractâ ejusdem Authoris *lib. cit. pag. 368.* magna certò deprehenderetur tam quoad structuram quàm ipsam figuram inter illos affinitas, quo in casu lapis melius Urticites diceretur, & in linguâ nostrâ vulgari: *Ein Kleiner Seenessel-Stein*, quod tamen dubium decidendum iis commendo, qui majorem marinorum cognitionem possident, quàm unus à mari longè dissitus. Ultra similitudinem, quæ habetur inter Hysterolithas, & Urticas marinas meam opinionem persuadere videtur æqualis, & consimilis omnium Hysterolitharum structura, & figura ad Urticas aliquo modo accedens. Quod in aliis corporibus, quæ lusui naturæ, vel casui tantum ortum suum debent, non observati solet.

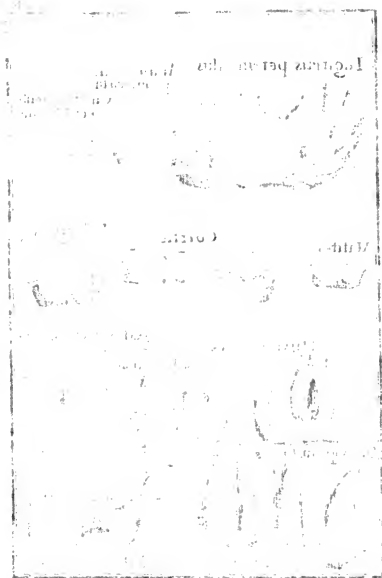
Hysterolitha Urticis marinis non parum assimilatur.

Et ut dubia virutis adscribuntur.

De viribus hujus lapidis (quas tamen Boëtius in citatâ historiâ fol. 200. meritò indubium revocat) ita disserit *Clarissimus Jo: Dan. Horstius*. Profundè hi lapides hystericis mulieribus in aberratione scilicet, & suffocatione

ute-

Pagurus petrificatus*Aranea Marina petrificata**Caput Serpentis petrificatum**Matites**Colitæ**Balanites**Hysterolithæ**Lingua carionis petrificata**Glossopetra dentata**Glossopetra laevis*



uteri. Et certè si physiognomiæ aliquid tribuendum, non solum mulieribus, sed & viris confecti puto, ac forsan Venerem in utroque sexu promovere non ineptè quis crediderit.

Primus colligitur in Diœcesi Trevirensi propè arcem *Ehrenbreitenstein*, dein Mariæburgi, & etiam in vinetis Lohensteipensibus occurrit. Noster è montibus comitatus Neoburgensis fuit transmissus, & huic classi ob similitudinem, quam habet cum priore, adjunctus.

Lingua Carpionis lapidea. *Tab. 10. Steinene Karpfen-Zungen.*

Figuræ est triangularis, & in acumen desinit, lutei coloris, superficiei inæqualis, ac ferro, quo sagittæ antiquis temporibus munitæ erant, haud dissimilis.

Fuit transmissa è comitatu Neobutgenſi, & in ipſo lacu inventa, ac pro lingua Carpionis petrificatâ donata:

Glossopetra, seu potius Odontopetra cuspidata major livida margine dentatâ. *Tab. 10. Glossopetra major VVagneri.*

Glossu-seu Odontopetra cuspidata major livida, Glossu-seu Odontopetra cuspidata mediocris livida curva. *Tab. 10. fig. 1. Glossopetra rostrum corvini referens Luidio.*

Glossu-seu Odontopetra cuspidata mediocris nigra curva.

Glossu-seu Odontopetra cuspidata mediocris livida recta. *Tab. 10. fig. 2.*

Glossu-seu Odontopetra cuspidata mediocris nigra recta.

Glossu-seu Odontopetra cuspidata minor triangularis nigra. *Tab. 10. fig. 3.*

Glossu-seu Odontopetra cuspidata minor livida subrotunda valde acuminata recta. *Tab. 10. fig. 2. Glossopetra Pica linguam referens Luidio. Ophioglossum petreum VVagneri.*

Glossu-seu Odontopetra cuspidata minor nigra subrotunda valde acuminata recta.

Glossu-seu Odontopetra cuspidata minor livida subrotunda valde acuminata curva. *Tab. 10. fig. 2.*

Matrix Glossu-seu Odontopetræ cuspidatæ minoris. *Tab. 10. fig. 4. Steinzungen besser steinene Fischzahn.*

Lapides Figurati Petrificati, communiter Glossopetræ dicti, Germanis: *Steinzungen-oder Steinene Natter Zungli*, ita vocantur, quia figurâ suâ Picæ avis seu serpentis linguam referre videntur, à quâ tamen multum differunt, cum lingua serpentum non triquetra, sed teres, & bifida sit, dentes potius piscium maris præsertim canis *Carchariæ*, & Lamæ incisorios præsentant, cum quibus structurâ & figurâ conveniunt, & ideo rectius Odontopetræ, germanicè: *Stein-zehn* appellandæ essent. Legatur *Anatomia capitis canis Carcharia Stenonis*, & videantur figuræ elegantissimæ curios. D. August. Scilla pictoris nella sua vana speculazione disingannata dal senso. Lapides sunt diversæ figuræ, prout etiam pisces diversis dentibus muniuntur, ut plurimum tamen sunt figuræ triangularis, quandoque oblongæ, acuminatæ, & subrotundæ, margine interdum lævi, interdum dentatâ, basi crassiore porosâ & scabrâ, quæ radicis vicem gerit, instructi, toto alioquin corpore lævi, & corneo, coloris cæsi, nigricantis, lividi, nec non quandoque lutei, & albicantis: longitudo & crassities quoque diversæ est. *Luidius in suo Lithophylatio Britannico* hujusmodi dentes dividit in In-

Lingua
Carpionis
Tab. 10.

Glossopetra
seu Odontopetra
cuspidata
Steinzungen, besser steinene Fischzahn.
Tab. 10.

Steinene
Natter-
Zungli.
Stein-
Zehn.
Descriptio.

50 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

*Differen-
tia.*

cisores, & Molares: per Incisores intelligit dentes magis acuminatos, & eos Ichtyodontes cuspidatos appellat; per Molares verò magis obtusos, & eos Ichtyodontes scutellatos vocat, de quibus infra quoque pauca disse- ram

*De earum
generatio-
ne duplex
Opinio.*

De generationis modo Odontopetrarum hic nil addam, cum eadem diffi- cultas occurrat, quæ in explicacione originis fossilium marinorum habe- tur. Sunt enim, qui volunt à vi plasticâ feminis in subterraneis Glosso-seu Odontopetras gigni, & pro fundamento non parvo adducunt radicem, quæ in omnibus hujusmodi lapidibus deprehenditur, alii verò contendunt, esse veros piscium marinorum dentes petrificatos, quodquam plurimis ratio- nibus ab experimentis desumptis probare conatur jam *suprà citatus August. Scilla in loco adducto*. Tenuem meam opinionem dubie tamen proponam in parte *tertiâ lib. 4. & ultimo hujus Tractatus*, ubi pluribus quæstionem de origine fossilium marinorum exponam.

*Vi inter-
terna.*

Glosso-seu Odontopetra sunt lapides naturæ alcalinæ, edulcorantis, Alexi- pharmacæ, Antiepilepticæ, Diureticæ, & Antihydopicæ: pulvis eorum ad scrupulum unum exhibitus variolas, & morbillos expellit, nec non ma- lignitati februm resistit. Aquæ fontanæ inditi excitant bullas, quibus sub- sidentibus aqua gargarisata inflammationes faucium & colli, ejusque exul- cerationes curat, si credendum iis, quæ *Olaus Wormius in suo museo* ad- ducit, Externè suspenduntur è collo puerorum auro vel argento inclusi, ad atcendam eorum epilepsiam, & pavorem, nonnunquam dentifri- ciis admiscuntur ad dealbandos dentes, gingivarumque acidum absorbend- um.

Locus.

Inveniuntur inter rupes, & commissuras saxorum in monte *Wicken* prope pagum *Reiden* Ditionis Lucernensis, in lapideinâ prope *Badenam* Hel- vetiorum, in Liberis Provinciis prope pagum *Megenwihlen*, ad radicem *Irchelli* montis apud *Egenthal* juxta pagum *Berg*, demum ad villam *Sevv*, prope *Bulacum*, & ad Monasterium *S. Urbani*.

Post Lapidés Figuratos Petrificatos, qui dentes Incisorios exhibent, ii exponendi veniunt; qui Molares videntur, quorum species sunt.

Dens fossilis, seu Odontopetra Molaris major striatus longissimus. *Tab.*

*Odontope-
tra Mola-
res.*

11. fig. 1.

Dens fossilis, seu Odontopetra Molaris major mandibularis. *Tab. 11. fig. 2.*

*Steinene
Meer-
pferdt-
zahn
Tab. 11.*

Steinene meer pferdt-zahn.

Vires.

Coloris sunt sublurei, & cum dentibus equi marini, seu Hippopotami magnam similitudinem habent, quos observavi Mediolani in celeberrimo museo *Sepraliano*, ubi conservatur caput ingentis molis Hippopotami è Congo transmissum cum duodecim dentibus magnis (è quorum numero primus noster esse videtur) præter mandibulares, quibus secundus valde similis est. Uterque magnitudine figuram impressam bis superat, Rasura horum dentium ad sistendos mulierum fluxus mirabilis est, exhibetur iis ad scrupulum semis cum aquâ *Pimpinellæ* sanguisorbæ; fiunt quoque ex iis annuli contra spasimum.

Hi duo lapides allati sunt è comitatu *Neoburgensi*, figuræ eorum ex ico- ne patent.

Odontopetra Molaris cinerea birectiformis. *Tab. 19. in serie infimâ, num. 4.*
Bire-

Dentes.
Spina piscis petrificata. 1



fossiles. 2



Fungites Orbicularis.



Fungites oris intus reflexis



Biretiformis Lapillus Scheuzeri fol. 7. *Specim. Lith. Helv. Ein Kleiner runder steinener Stockzahn.*

Lapillus hic magnitudinis est ejusdem cum figurâ biretum representans, quo antiqui usi sunt; in parte superiore hemisphæricus est, in cujus centro punctum majusculum excavatur, reliquâ superficiei hinc inde punctulis minoribus ornata, basi verò planâ existente. Odonopetra vocatur propter maximam similitudinem, quam habet cum dentibus molaribus piscium marinarum Synagridis, Sargi, & Auratæ, ad quos jure metiro refertur. non minus ac Bufonitæ *Luidio* vulgò: *occhi di serpi* Melitenium germanicè: *Schlangeneugli*, vid. *Tab. 2. Ang. Scil.*, in quâ mandibula piscium prædictorum unâ cum dentibus diversæ speciei, & figuræ elegantissimè expatiuntur.

Descriptio.

Eufonia Schlangeneugli.

Inventus est in monte Legerio.

Spina piscis lapidea. *Tab. 11. Ein steinener Fischgrate.*

Lapis similis est fissili, coloris nigri, & lapis figuratus pictus videretur, nisi spina ita emeretur, ut faciliter cognosceretur, eam lapidi immerksam esse, quod in lapidibus figuratis pictis corpora naturalia representantibus non evenit: longitudine ad dimidiam spithamam accedit, latitudine duos pollices vix æquante. Spina incipit rrunco crassiore, qui sensim immineitur, & in minores ramos, seu spinas costularum instar distribuitur, donec in ipso lapide profus obliterentur.

Hunc lapidem in summo cacumine altissimi montis *Keisserstuhl* Ditionis subsylvanæ collegi.

Pes alicujus animalis aquatici lapideus. *Tab. 11. n. 1. Ein steinenes fuesli.*

Tab. 11.

Lapillus parvus est, magnitudine figuræ similis, striatus, cinereus, eodem cum membranâ digitos jungente animalis aquatici petrificatum representans, inventus est in monte Legerio.

Lapis Percæ piscis. *Tab. 20. Ein Egleslein, oder Rehlingstein.*

Hic lapis cum figurâ in *Tab. 20.* expressâ magnitudine, & parte suâ internâ concavâ convenit, squamatus enim est millepedum instar in circumterentiâ dentatus, & oblongus, de cetero albus & ex parte oppositâ planus, ac lævis, germanicè vocatur: *Ein Egles-Strichling oder Rehlingstein*, quia in capite Percæ piscis aculeati circa exortum spinæ invenitur, ubi duo occurrunt, utrinque unus, utriculis quibusdam inclusi, in piscibus tamen coctis faciliè separabiles. Lapis hic etiam describitur à *Vormio* in suo museo pag. 59. & ab *Anf. Boet.* in cit. *lap. Hist. lib. 2. c. 188.*

Quod ad ejus vires attinet, renibus & vesicæ dicatus est, nam calculos in prædictis partibus latentes ad drachmam unam cum vino exhibitus comminuere creditur, deinde, teste *Edmiller*o, egregium subministrat diureticum, quod facilius oculis cancri solvitur, & majori cum efficaciâ acida infringit, unde in dysuriâ ab intempestivo acidorum usu exorta tanquam præsentaneum commendatur remedium: Germanos & Bohemos esse persuasos, quod hic lapis etiam extrenè loco dolenti appositus calculum contentum in renibus detrudat in vesicam, vel ex hac in urethram, habetur ex *Boetio loc. cit.*

Tab. 11.

Locus

Spina piscis: Lapidea. Ein steinener Fischgrate.

Tab. 11.

Pes alicujus animalis lapideus. Ein steinenes fuesli.

Tab. 11.

Locus.

Lapis Percæ piscis.

Tab. 20.

Locus.

Vires interna.

Externa.

CAPUT SECUNDUM.

Lapides Figurati Petrificati vegetabilia integra, vel eorum partes representantes.

Post animalia, eorumque partes petrificatas sequuntur vegetabilia exponenda, quæ prioribus nec copiâ, nec artificio petrificationis minime cedunt.

GENERA I

Lapides Figurati Petrificati vegetabilia integra representantes.

Horum agmen ducunt Fungitæ, quorum Species sunt:

Fungitæ
Steinene
Pfifferling
oder
Schwamm
me. Tab.
11. & 12.

Fungites maximus pilcolo lato. *Tab. 12.*

Fungites major orbicularis. *Tab. 11.*

Fungites major oris intus reflexis. *Tab. 11.*

Fungites minimus in suâ circumferentiâ crenatus. *Tab. 12. n. 1. vulgò*

Steinene Pfifferling oder Schwammme.

Fungites marinus striatus & crispatus. *Tab. 12. Amaranthus saxeus cum suo annato Saxo Georgii Eberhardi Rumphii observatione 24. Ephn. Acad. naturæ curios. annuarii sol. 78. Ein Steinenergekrauter Corallenschwamm.*

Omnes isti lapides Fungitæ vocantur, germanicè: *Steinschwammme oder Steinpfifferling*, quia figurâ suâ fungos imitantur: sunt coloris subflavi, & substantiæ durissimæ; in parte superiore venæ hinc inde dispersæ observantur, subtus verò non rarò striæ minùs profundæ excurrunt à centro ad peripheriam lineâ rectâ productæ, quæ sicut adhuc & dispositionem lamellarum pendulorum, æquibus longi constati solent, indigitant, magnitudine differunt, ut ex iconibus patet, & omnes pediculo suo sunt instructi, licet frequenter etiam sine eo occurrant.

Colliguntur in monte Legerio, & Randio & apud Toggios prope Roschach, nec non in comitatu Badenensi non procul à *Batstein*.

Fungites
Marinus
Amaranthus
saxeus
me.

Fungitis fossilibus addidi Fungitem marinum striatum & crispatum, *Amaranthum saxeam cum suo annato saxo Rumphii, Ein Steinenergekrauter Corallenschwamm*, qui è lapide duro cinerei coloris & tubulo vermiculari donato exurgit: figuram imago *Tabule duodecime* sistit, quâ lapis duplo major est, candidissimi coloris, & in lamellas tenuissimas striis profundis distinctas divisus: crescit sub aquis marinis, & corallii species est, quamobrem Itali illum florem Coralliorum alborum vocant: è mari Mediterraneo quàm plurimè asseruatur: *Rumphii* circa insulam Amboinam repertus est.

Flos
Coralliorum
me.

Lycopendites
Steinene
VVolfsschwamm
me.
Tab. 12.

Lycopendites vulgaris major. *Tab. 12.*

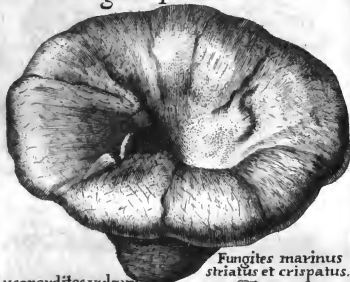
Lycopendites rotundus orbicularis.

Lycopendites minimus pediculo donatus *Steinene VVolfsschwammme.*

Lycopenditæ sunt lapides, qui figurâ suâ imitantur fungos vesicarios,

Cre-

Fungites pileolo lato.



Lycoperdites vulgaris

Fungites marinus striatus et crispatus.



Hotel Douglas Building



Equisetum sub aquâ repens fœtidum petrificatum

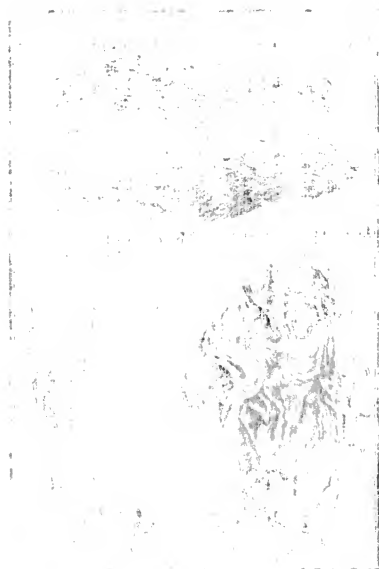


Lichen petrificatus.



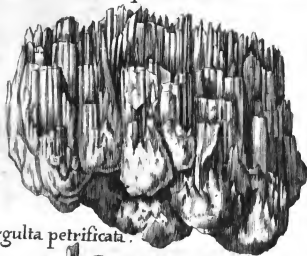
Muscus vulgatissimus
petrificatus.





Fucus petrificatus.

14.



Virgulta petrificata.



Radix petrificata





Crepitus lupi nuncupatos, & idèd germanicè *Steinene VVolsiffst* oder *VVolsffchvumme* appellari possunt: primus in *Tab. 12.* Tam quoad figuram, quàm magnitudinem optimè exprimitur. Secundus fungo rotundo orbiculari *Casp. Bauh. Pin. 374.* similis est, & tertius *Lycoperdon Parisiense* minimum pediculo donatum *Turnef. 441. Instit. rei herbariæ præfæ-* Tab. 12.
fert; omnes sunt cinerei coloris, & in iisdem locis, ubi priores Fungitæ Lacus.
colliguntur, etiam hi occurrunt.

Equisetum fœtidum sub aquâ repens *Casp. Bauh. Pin. 16.* petrificatum Herba po-
Steinenes VVasser schaffstheu oder *Katzenvudel.* trificata.

Lichen petreus latifolius petrificatus. *Tab. 13. seu Hepatica fontana Casp. Tab. 13.*
Bauh. Pin. 362. Steinenes Leberkraut.

Mucus vulgatissimus petrificatus. *Tab. 13. Steinenes gemeines Moss.*

Mucus filicinus petrificatus. *Steinenes Fahrnkraut moss.*

Fucus petrificatus. *Tab. 14.*

Virgulta petrificata. *Tab. 14. Steinenes gestenat.*

Si quis admirandum naturæ lusum, & subtile aquæ petrificantis artificium contemplari desideret, prædicta sex vegetabilia in substantiam lapideam conversa intueatur, jucundius profectò spectaculum etiam sedulus naturalium indagator nunquam viderit: Sunt enim corpora è filamentis exilibus & foliolis tenuissimis conflata, ac sine minimâ texturæ labe ad tantam duritiem redacta, ut, nisi minutissimæ eorum partes impulsui vehementiori cederent, ipsum marmor soliditate vincerent. Quid pulchrius Equiseto nostro fœtido petrificato excogitari potest? aspiciatur, quæso, infinitus cauliculorum mille modis sese implicantium numerus, observentur foliola minima, quibus cauliculi exornantur, debito ordine & situ disposita, sine ulla adhærente, aut commistâ materiâ heterogeneâ, quæ naturalem caulium, vel foliorum seriem turbaret: Equiseto *Lichen petreus* latifolius petrificatus nec tenuitate foliorum, nec admirandâ eorum dispositione cedit, nam foliola sæpius sine contactu unius cum altero quasi è radice ordine profusus naturali exsurgunt verius suis, & filamentis donata, ut ipsa herba adhuc virens diceretur, nisi color cinereus petrificatus magis proprius, & durities ipsa cum pondere fraudem proderent. Musci verò ob naturalem structuræ raritatem, in quibus etiam vix perceptibiles fibræ in substantiam lapideam durissimam coactæ sunt, admirationem longè maiorem ratione subtilioris petrificationis metamorphoseos merentur. Lapis, quem fucum petrificatum appello, simillimus est fucò ad radicem palorum hortos cingentium nascenti, qui pyramidalis est, & ob structuram suam cum fungis magnam affinitatem habet, exceptâ radice, & fibrositate lignea, quâ donatur: facies fuci externa nigra est, interna autem candida, & ad texturam ligni, uti dictum est, accedit. Mihi missus est *Basilæ à doctissimo viro D. Stehelin* sub eodem nomine. *Silvius Bocconius* illum vocat fungum lignosum nigrum rostratum *Antverpiensem fol. 298. Musf. Physf.*

Virgulta petrificata sunt quisquiliæ omnis generis vegetabilium simul unitæ, & in lapidem conversæ, ita ut nec minima & tenuissima straminis fragmenta excipiantur. *vid. Tab. 14.* in huiusmodi quisquiliis præter petrificationem notandum venit, quòd omnes simul mediante petrificatione agglu-

54 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

Indicium agglutinentur, certum indicium latentis liquoris viscosi, & ramosi, qui
lamenti li- ubique ad producendos lapides concurrir.
quoris vis- Petrificata in magnâ copiâ colliguntur leucâ mediâ infra Rheinfeldam cir-
cosi, vel ra- car ripam Rheni, quæ tota faxea est, & supra quam rivalus excurrit omnia
mosi in pe- corpora, in quæ impingit, in substantiam lapideam convertens, aut incru-
trificatis, statione obducens, quo in loco etiam prædicta inveni.

GENUS II.

Lapides Figurati Petrificati vegetabilium partes representantes.

PER lapides figuratos petrificatos partes vegetabilium repræsentantes non solum intelliguntur ii, de quibus certi sumus, quod olim fuerint corpora plantarum nunc in substantiam lapideam conversa, sed etiam illi, qui figurâ suâ partes vegetabilium v. g. semina, fructus ita repræsentant, ut probabilis dubitandi locus sit, an non sint nucleus vel semina plantarum in lapidem commutata, vel saltem figuram seminum & fructus tam affabre præferunt, ut cuilibet studio & omni industriâ eas contemplanti fatendum sit, reverâ hos lapides cum tali plantarum fructu, aut semine, quo ad potiora figurâ suâ convenire.

Species sunt:

Rizoides
seu Radix
petrificata
Ein Stei-
ne
ne
vurtzen.
Tab. 15.
Locus. Li-
gna petri-
ficata.

Radix petrificata. Tab. 14. Ein Steinene Vurtzen.

Lapis est radici simillimus, & ideo Rizoides, germanicè: *Stein vurtzen* vocari potest: magnitudinem & figuram sistit *Tabula 14.* sublutei est coloris, & radicem Pastinacæ tenuifoliæ fativæ radice luteâ *Cass. Bauh. Pin.* præferebat, allatus est à Toggio.

Ramus quercus unâ cum cochleâ adhærente petrificatus. *Tab. 15. Ein*

Steinene Eichast sambt einem schnecken.

Cortex ejusdem arboris petrificatus. *Tab. 15. Ein steinene Eichrinden:*

Frustum ligni Tiliæ petrificatum. *Tab. 15. Steinenes Lindenholz.*

Quod ramus petrificatus fuerit quercinus, non dubitandum est: etenim ex cortice, ligno, & ipsâ dispositione fibrarum patet. Interna substantia coloris est puniceæ, cortex verò magis ad nigrum vergit, mirabile est, quod simul cochleâ fissuræ corticis inhærens in substantiam lapideam fuerit versa. Cortex petrificatus ejusdem arboris est in parte internâ, quâ lignum respicit, spadiceus, externa verò ad albedinem accedit. Frustum demum ligni Tiliæ simile cinereum est, fibris tam rectis quam transversis ita distinctum, ut verum lignum videatur, nisi tactu & pondere dignosceretur. E lignis petrificatis cotes optimæ efformari solent ad acuenda ferramenta, quibus artifices utuntur, & chirurgi. Omnia tria petrificata figuras *Tabula 15.* bis superant mole.

E lignis
petrificatis
sunt cotes
optima.

Infra Rheinfeldam ad ripam Rheni colliguntur, lignum fossile etiam e-
ruitur apud Toggios prope *Liechenssteeg*, & in prato *Kehlen in vveltkam-*
merriedt Ditionis Tigurinæ.

Folia Fagi petrificata *Tab. 16. Steinene buchblätter.*

Folia Alni petrificata. *Tab. 16. Steinene Erlenblätter.*

Folia Quercus petrificata. *Tab. 16. Steinene Eichblätter.*

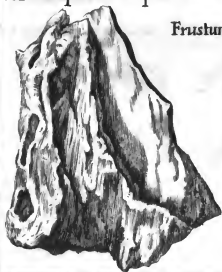
Folia Salicis petrificata. *Tab. 16. Steinene weidenblätter.*

Hæc

Ramus Quercus unà cum cochleà petrificatus.



Cortex quercinus petrificatus.



Frustum ligni petrificatum.



Handwritten text, possibly a list or index, with some legible words like "List of" and "No. 1".

Folia fagi petrificata.*Folia Alni petrificata.**Folia quercus petrificata.**Folia salicis petrificata.*



Hæc folia petrificata & alia hujusmodi intra Tophum vulgò: *Tufstein* Tophus.
oder Tuffstein plerumque deprehenduntur, cujus majorem partem sæpius Tuffstein.
 constituunt, & ab illo magnà vi separari debent. Tophus autem est lapis
 porosus, asper et scaber, facilè in arenam solubilis, & multis foraminibus
 donatus, quæ illi levitatem inducunt, generatur à magnà musci, aliarum- Generatio-
 que herbarum, & quævisquarum copià mediante aquâ petrificante in sub- nis modus.
 stantiam faxeam versà, vel materià lapideâ incrustatâ. Secundùm diver-
 sum herbarum situm, & aquæ cadentis, aut decurrentis disposi-
 tionem nunc levior, aut gravior, nunc magis, aut minùs solidus Tophus produci-
 tur.

Adhibetur ad ædificia extruenda, & ad eorum arcus formandos, Et usus.
 nec non ad rimas parietum collabentium replendas, cum præ levi-
 tate non premat, & ob porositatem extrema facilè agglutinet. Ex
 his foliis petrificatis non minùs ac è prioribus elucescit elegantissi-
 mum petrificationis artificium, cum impossibile videatur, quòd innumera
 folia in unâ malsâ congesta in lapideam substantiam convertantur cum om-
 nibus suis etiam minimis signaturis, & tenuissimis venulis, ita ut nec ab ir-
 ruente aquâ lædantur, aut superius inferiori folio aliquam labem inferat.
 vel omnimodum petrificationis effectum impediat. quod necessariò fieret,
 si hæc imagines solum à foliis arboribus delapsis materiâ tophacæ imprime-
 rentur: nam una confunderet, vel potius deleteret alteram, quod dictum
 sit pace *Erud. viri D. Scheuz, qui in sua Epistola ad D. Lochm.* judicat
 Phyllitas Tophaceos solummodo ab impressione foliorum produci, foliis in
 pulverem abeuntibus. In eadem Rheni ripâ copiosè occurrunt cum To- Locus.
 pho, qui sæpius integram ripam obtegit, nec non prope pagum *Stulken*
Ditionis Tigurinæ.

Calix glandis quercinæ unâ cum pediculo petrificatus. *Tab. 19. serie ultimâ,*
num. 1. Ein steinene Eichen hulslein mit seinem stiel.

Fructus
petrificati.
Tab. 19.

Glandites quercinus. *Tab. 19. Ein steinene Eichel sambt dem hulslein.*

De his duobus petrificatis nullus dubitet, quòd non sint partes quercus
 in lapidem versæ: etenim non solum externa conservant quercus lineamen-
 ta, sed insuper partes internæ simul in iis observantur, secundum id, quod
 docet *Agricola lib. 7. de naturâ fossilium fol. 327. & 328.* cum natura lapides
 arborum similes procreet, diligenter videndum est, an corticem & medul-
 lam, aliæque habeant, quæ si absunt, non stipites in lapides conversi sunt,
 sed natura fecit lapides stipitem simillimos. In Glandite adeo glans querci-
 na calice suo aspero inclusa, qui in priori corpore petrificato sine glande
 pediculo suo, cortice, & medullâ instructo insidet. A me collecti sunt in
 monte Legerio.

Signum
petrifica-
torum.

Locus.

Gallites puniceus conglomeratus. *Tab. 19. Ein steinener Gallapfel.*

Gallites
Gallapf-
eistein.
Tab. 19.

Gallites lapis est colore & formâ gallam conglomeratam, prout in foliis
 quercus sæpius occurrit, referens, quamobrem illum in linguâ nostrâ ver-
 naculâ: *Gallapfelstein* vocarem. Figura utriusque subrotunda est, & nonni-
 hil compressa, color puniceus; superior cavitate transversâ donatur. In-
 ventus est in monte Legerio.

Locus.

Lapillus collatiformis cinereus. *Tab. 19. fruct: frut: petrif: n. 1. Ein Kraslin-*
stein.

Tab. 19.

56 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

Videtur hic lapillus fructus petrificatus Paliuri Dod: *Pempt.* 756. seu Rhamnii folio subrotundo fructu compresso *Casp. Bauh. Pin.* 477. Lapis enim est orbicularis, cujus centrum convexum est, & quasi membranâ crispâ, propter quam illum lapillum collariformem, vulgò: *Kræslin*stein vocavi, horizontaliter cinctum, cinerei est coloris, & ejusdem magnitudinis, quam figura sistit. In monte Legerio occurrit.

Locus.

Lapillus pyriformis
Ein kleiner byrlin-
stein.
Tab. 19.

Lapillus pyriformis. *Tab. 19. fruct. frut. petrif. n. 2. Ein Kleiner Byrlin-stein.*

Præfert hic lapillus fructum oblongum alicujus Oxyacanthæ, seu Mospi sylvestris. Cinereus est, & oblongus in parte superiore nonnihil globosior, & crassior; cujus centrum occupat stellula concava in sex radios divisa, versus partem inferiorem verò angustior fit, ita ut pyro parvulo simillimus sit, & propterea etiam *Byrlin*stein appellari posset, reperi- tus est in monte Legerio.

Tertium lapidem fructuum fruticum petrificatorum, comparari posse cum Myrtillis ipsa figura demonstrat, sed, cum potius ad fructum Taxi ac- cedat, sequentem constituet speciem:

Fructus Taxi petrificatus.
Tab. 19.
Pisolithes.

Fructus Taxi petrificatus. *Tab. 19. fruct. frut. petrif. n. 3. Steinene frucht von dem Eichenbaum.* Lapis cum figurâ convenit, & in eodem loco cum duo- bus præcedentibus inventus est.

Pisolithes major cinereus. Tab. 19.

Pisolithes minor fuscus. Tab. 19. vulgò: Erbsstein.

Pisolithes sunt lapilli, qui ob formam rotundam pisi æmulam ita nuncu- pantur, Germanis *Erbs*stein. Concreiscunt è guttulis aquarum rotundis sphericis in lapidem ejusdem figuræ commutatis. Reperiuntur in monte Legerio, & Lettenbergâ prope Horgam apud Tigurinos, nec non in mon- tibus prope Brugam Ditionis Bernensis.

Locus.

Amygdaloidea.
Mandel-
stein.
Tab. 19.
Locus.

Amygdaloides subluteus major. Tab. 19.

Amygdaloides subluteus minor. Tab. 19. vulgò: Mandelstein.

Sunt lapilli magnitudinis figurarum *Tabula* 19. formâ suâ amygdalas re- ferentes, unde germanicè *Mandel*stein appellari poterunt, constant ex la- pide calcario: causam figuræ potius casui adscribendam puto quàm fructui in montes delato, & ibi petrificato. *Amygdaloidea* in plurimis locis Helve- tiæ reperiuntur, potissimum autem in monte Randio & Legerio.

Myrtillites
Heidel-
beerstein.
Tab. 19.

Myrtillites major cinereus umbilico magis excavato. Tab. 19. fig. 1.

Myrtillites major cinereus umbilico minore. Tab. 19. fig. 2. vulgò: Heidelbeerstein.

Myrtillites sunt lapides figurâ suâ fructus Vitis Idææ seu Myrtilli imi- tantes, idcòque in nostrâ linguâ vulgari *Heidelbeer*stein vocantur. Substan- tiæ sunt durissimæ, & ex materiâ seleniticâ conflatæ, cinerei coloris, sub- rotundi, & in parte superiore primus lapis umbilico satis amplo, rotundo, & concavo donatus est instar fructus Vitis Idææ foliis oblongis crenatis fructu nigricante *Casp. Bauh. Pin.* 470. Secundus verò umbilico minore insi- gnitus est ad modum fructus Vitis Idææ foliis oblongis albicantibus. *Casp. Bauh. Pin.* 470. nec non è parte oppositâ tantillùm elongatur. Inventi sunt in monte Legerio.

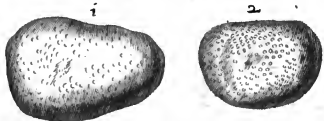
Locus.

Corallites
Bergcor-
allen.

Corallites major reticulatus. Tab. 17. Bergcorallen.

Co-

Hammitæ seu Ammonitæ



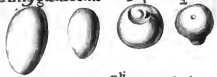
Alcyonia tuberosa formâ fructus alicuius ficus. Schenck.



Modioli stellati. Luid.



Amygdaloidæ Myrtillithæ.



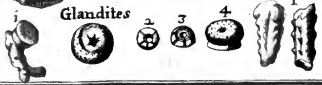
Gallites



Fructus Fruticum petrificæ. Pisolithæ.



Radioli Echin Spinosi



Glandites

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Handwritten text in the middle section, appearing to be a list or series of entries.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or footer.

Corallites maior
reticulatus.



Corallia marina
squamea.



Relepora seu Eschara
marina fossilis.



Astroites Tubularis.



Astroites vulgaris.



NOTICE TO THE
PUBLIC



THE
OFFICE OF THE
SECRETARY OF THE
TREASURY

WASHINGTON, D. C.

Corallia marina squamea squamis sursum spectantibus. *Tab. 17. fig. 1.*

Corallia marina squamea squamis deorsum spectantibus. *Tab. 17. fig. 2.*

Geschuppte, oder Wilde meer corallen.

Corallites ad hoc genus reducitur, quia passim tanquam plantæ marina (nimirum Corallium) petrificata æstimatur, magnitudo ejus similis est figuræ in *Tab. 17.* repræsentatæ, undique punctis quadratis rectâ & perpendiculari serie positis donatus est, ita ut aliquod rete efformet; coloris est sublutei, variis protuberantiis & abruptorum ramorum reliquiis deformis, per superficiem externam excurrunt tubuli minimi vermiculares, qui corpus marinum esse indicant, & quod fortè plures philosophi ad Alcyonia referrent, ejusdem est speciei cum Corallio fossili cortice reticulato obducto *Scheuchz. pag. 14.* à quo solum crassitie differt. In monte Legerio occurrit.

Corallia marina squamea. Tab. 17. Cur Corallites ad hoc genus reducatur.

Locus.

Coralliti majori reticulato apposui Corallia marina squamea squamis sursum & deorsum spectantibus, aliis Corallia immatura, vulgò: *Geschuppte oder unreiffe vveisse corallen*, dubitans, an fortè hæc sub terrâ recondita, & squamis suis spoliata tales Corallitas reticulatos suppeditare possent: etenim eodem ordine squamæ sunt positæ, & deciduæ talia puncta quadrata, quibus Corallitæ donantur in superficie, post se relinquunt, prout videlicet in *Tab. 17. fig. 2.* in ramusculis Coralliorum minoribus squamis destitutis.

Corallia marina squamea.

Retepora seu Eschara marina fossilis. *Tab. 17.*

Lapis est tenuis, latus, folii Brassicæ instar crispatus ex albo ad cinereum colorem vergens, punctulis minimis per totam ejus superficiem dispersis, quibus Escharam *Rondeletii*, seu Reteporam *Imperati* præferret. Figuram *Tab. 17.* magnitudine æquat. Si viribus cum Escharâ *Rondeletii* convenit, tunc siccat, & carnem superfluum absumit, ulceribusque malignis resistit. In monte Legerio inventus est.

Retepora, seu Eschara marina fossilis. Tab. 17. Vires. Locus.

Unicornu fossile. *Gegraben Einhorn.*

Generi Lapidum Figuratorum partes Vegetabilium repræsentantium pro coronide adjungo descriptionem Unicornu fossilis jam sæpius in pluribus Helvetiæ partibus reperti, tum quia frequentius lapideum existit, vel saltem lapideo cortice obductum est, tum etiam quia ramos arborum petrificatos præferret, & ab omnibus tanquam nobile, multisque experimentis approbatum remedium vehementer consideretur, quamobrem non nunquam magno pretio comparatur. Unicornu fossile Germanis *gegraben Einhorn*, Gesnero audit Ceratites. *Cusio*: Ebur fossile. *Casalpino*: Lapis Arabicus, quibusdam Dens Elephantis petrefactus, aliis Lithomarga, quam nominum varietatem illi tribuit diversitas formarum, sub quâ apparet. Osteocollis valde affine est, ejusque substantia aliquando magis, aliquando minus lapidea existit, ita ut etiam ad lapides molles referri possit. Lavore & figurâ cornui assimilatur, ac cortice involvitur, qui plerumque durior est substantiâ internâ, colore tinctus est flavescere, cinereo, aut subnigro, & linguæ admodum, ei firmiter adhæret: medulla verò mollior existit, friabilis, & sine potis compacta, albicans, ac odorem gratum spirans, redolentem lac cum amygdalis mixtum: ante sex annos magnum Lauffenburgii (oppidum est Helvetiæ proximum.

Unicornu fossile. Gegrabē Einhorn.

Eius varia denominationes.

Osteocollis affine est.

Locus nativus.

*Descriptio
Unicornu
fossilis
Lanffen-
burgi ad
Rhenum
inuenti.*

*Modus
generatio-
nis ab An-
selmo Boe-
rio propo-
nitur.*

*Viribus cũ
Marga, Bo-
lo, & Terris
sigillatis
convenit.
Unicornu
fossile non
est cornu
Monocero-
tis petrifi-
catum.*

*Eius Vires.
In febris
mali-
gnis, vene-
nis, vermi-
bus.*

ximum, & ad Rhenum situm) fuit effolsum, cujus diameter ex parte crassiore palmum cum dimidio æquabat, longitudine sese ad duos pedes producente. Cortex erat flavescens colore albo intermixto, duriusculus, & lingue valide adhærēbar, medulla autem mollior erat candida, & cretacea, unguibulque rasibilis. Fibræ lignæ strias efformantes per integrum corticis, & medullæ tractum observabantur, manifestum indicium, fuisse ranum arboris in substantiam lapideam conversum. Alia duo in Helvetiis fuisse inventa scribit *VVagn. loc. cit.* unum nimirum Brugæ ad ripam Arolæ, alterum autem apud Suitenses Arthæ non procul à rivulo *Aa*. Materiam & modum generationis Unicornu fossilis valde probabilem tradit *Anf. Boet. in sua Hist. Gem. & Lap. lib. 2. c. 242. fol. 209.* sequentibus verbis: Materiam proximam generationis horum cornuum Margam, vel Margæ speciem esse existimo, quæ, dum lapidescente, & subterranea aquâ fluente irrigatur, vel solvitur, lactis instar fluit per terræ cavitates, in quibus si à terrâ adstante aquæ ferrosior pars absorbetur, aut imbibitur, vel præterfluit, tum crassior pars cavitates implendo sistitur, & absumpto omni humore coalescit, lapidisque formam, & cornu præferet, aut Margæ tantum, si succus exigua vim lapidificam habuerit. Hæc causa est, quòd interdum ejusmodi frusta crassa, interdum exigua & tenuia conspiciantur. Verum si lacteus humor non in cavitatem, sed in lignum aliquod jam vetustate arefactum incidat, illiusque corpus jam leve & porosum subeat, & exhalatâ aquæ tenuiore parte, crassior remaneat, lignum transmutat, ejusque partes sibi assimilât, ita tamen, ut species ligni nosci, & interdum odor deprehendi possit, quod ligno contingit, id etiam cornubus cervinis, dentique Elephantis, aliisque quadrupedum partibus, si in hujusmodi loca decident, contingere potest.

Hæc est verisimilior de generatione Unicornu fossilis opinio, quam etiam approbat *VVormius in suo museo fol. 54.* etenim eadem vires cum Margâ, Bolis, & Terris sigillatis possidet, conjecturâ aliorum de cornubus Monocerotum diluvio per varia loca dispersis nullam vel sanè levem probabilitatem habente.

Ex hac generationis Unicornu fossilis descriptione elucescit, modum ejus à petrificatione non differre, nisi quòd in Unicornu fossili aquæ tantentis lapideis imbutæ locò Marga quædam soluta, & lactis instar fluens saleque lapidifico imbuta ligna vel alia corpora in Unicornu fossile transmutanda subeat, quæ dein unâ cum corpore in substantiam lapidem inter & Margam mediam coagulatur, & figitur: ab hac Margâ Unicornu fossile sequentes & minimè despiciendas virtutes acquirit.

Unicornu fossile alexipharmacum est, cardiacum, & validum sudoriferum. Astringit sine morsu, edulcorat, & in febribus malignis ac pestilentialibus, nec non in expellendis variolis & morbillis præstantissimum subministrat remedium: à veneno cor, omniaque corporis viscera præservat, illud ad peripheriam pellendo, vel etiam prorsus extra corpus mediante sudore eliminando, vermes potenter necat, fluxus alvi, hæmorrhoidum & uteri feliciter sistit, præsertim in febribus malignis, ubi frequenter hujusmodi symptomata à malignitate inducuntur, & nisi tempestivè succurratur, ægris brevè vires supprimunt, imò etiam vitam auferunt.

ferunt. In syncope, & cordis tremore ad scrupulum unum cum aqua appropriata, vel vino oligophoro exhibitum mirè ægrotos tescollat, eodemque modo ad epilepsiam puerorum propinatur. Oculis lachrymantibus medetur intenuissimum pollinem redactum, & cum lacte instillatum. Ulcerum externorum acidum absumit, & ea purificando consolidat. Non omnia cornua tamen eadem possident vires, nam secundum diversitatem substantiæ ac texturæ unum nobilius est altero, optima sunt, quæ non adeo dura existunt, & faciliè in pulverem rediguntur, coloris sunt albicantis, & linguæ adnotæ firmiter adherent, gratumque spirant odorem, quæ vetò lapidum instar dura sunt, inodora, medullâ destituta, tanti non æstimantur, & præter exsiccandi vim vix aliâ donantur virtute. *Vide Anst. Boet. loc. cit.* ubi plura adducuntur ægrotum exempla, quibus Unicornu fossile magna & egregia beneficia præstitit.

In syncope,
& cordis
tremore.
Epilepsiâ
puerorum.
Oculis la-
chryman-
tibus.
Ulceribus
externis
consolid.
Signa Uni-
cornu fos-
sile optimâ

CAPUT TERTIUM.

*Lapides Figurati Petrificati figura incertæ,
ad quid referri debeant.*

PER Lapides Figuratos figuræ incertæ, ad quid referri debeant, intelliguntur ii, qui ob figuram determinatam quidem inter lapides figuratos poni metentur, sed tamen magnum dubium inter Philosophos sit, ad qualia corpora naturalia propter figuram suam reducendi sint. Non omnis autem figura dubia lapidem figuratum propriè dictum constituit, sed tantum ea, quæ pluribus communis est, vel saltem alii lapidi figurato, aut corpori naturali quoad potiora similis, aliâs tot lapidum figuratorum differentiæ, genera, & species constituendæ forent, quot lapidum diversæ figuræ observantur, quæ sunt infinitæ & innumerabiles. Quis enim numerare poterit diversissimas silicum formas? Quis refetet vatia matmoris, aliorumque lapidum pigmenta, non solum coloribus, sed etiam figuris à venis hinc inde per eorum superficiem excurrentibus, milleque modis sese interfecantibus productis summo perè differentia? Profecto nullus: ut igitur omnis evitetur confusio, tantum eos lapides figuratos censendos puto, qui figurâ determinatâ pluribus communi, vel saltem alii lapidi figurato, aut corpori naturali quoad potiora simili donantur. Figura incerta autem lapidum figuratorum est vel Regularis, vel Irregularis.

Quid in-
telligatur
per figurâ
incertam.

Lapis figu-
ratus pro-
priè di-
stinctus.

GENUS I.

Lapides Figurati Petrificati figura Regularis, & incertæ, ad quid referri debeant.

PER Lapides Figuratos Regulares denotantur ii, quorum figuræ in uno vel pluribus sibi similes sunt, & tali symmetriâ donati, ut partium ipsius figuræ, vel etiam lapidis aliqua regularis ac ordinata proportio appareat.

Species sunt:

Astroites vulgaris cinereus. *Tab. 17. Ein Aschfarber gestirnstein.*

H 2

Astroit-

Astroita.
Tab. 17.

Figura
Regularis.

Tab. 20. Astroites stellis maximis. Tab. 20. Cometites fortè Velschii Hecast. I. p. 61. Ein Gestirnstein mit den græßten sternem.

Astroites Tubularis candidus. Tab. 17. Ein Rahrige Gestirnstein.

Astroitæ sunt lapides, qui in suo corpore plures stellas aliquando superficiales tantum, aliquando verò ipsam lapidis substantiam permeantes exhibent, unde à Germanis Sternstein vocantur, vel etiam Sigstein, quia gestanti victoriâ comparare creduntur: potius autem illos appellatæ Gestirnstein, quia pluribus suis stellis in superficie positis sidera seu astra præferunt, & sic etiam in germano idiomate à Lapide Stellari unicam stellam referente distinguantur, qui propriè Sternstein vocari debet, aliquando stellarum loco rosas exhibent, & tunc Rhoditæ oder Rosenstein vocantur, aliquando Cometæ præferunt & Cometitæ, vel: Cometstein nuncupantur. Si verò undas, vel fluctus representent: Hydatitæ seu Cymatitæ, vulgò: Wasserstein audiunt, & Stigmatæ vel Dupfenstein, quando punctis innumeris & minutissimis ornati sunt, non nunquam omnes simul figuræ in eodem lapide conspiciuntur. Quo ad Astroitarum texturam non adeò duri sunt, colore cinereo, vel fulco, aut etiam nigricante, stellis majori ex parte in superficie suâ insigniti. Magnitudine quoque differunt, nostris icones in Tab. 17. & 20. expressas mole duplo superant formam figuræ retinentes.

Quid sit Rhodites, Rosæstein

Astroites vulgaris cinereus est in superficie suâ stellis æqualiter distantibus, & prorsus consimilibus undique donatus, quas lineolæ rectæ & æquales coloris fusci è puncto intra scrobiculum seu foveolam otbicularem emittente tanquam suo centro emergentes efformant, & plerumque uniuntur ob contiguitatem stellarum, quæ lapidem altè non penetrant, sed in punctarotunda nigricantia selenitica abeunt, in ipso lapide tandem omnino evanescentia, non secus ac figuræ lapidis frumentarii inferius describendæ, cujus apud nos major invenitur copia, & sic major oblata fuit occasio, plura de ejus structurâ instituendi experimenta. Tota substantia Astroitæ selenitica videtur, & licet è Tyrolî etiam ipse fuerit allatus, stellæ tamen substantiam lapidis non permeant: striae verò cometiformes, & à centro lapidis ad peripheriam expansas (quas describit Schenz, in suo specim. Lithog. Helvet.) ipsas fibras seleniticas post divisionem lapidis apparentes esse existimo, prout in Lapide Bononiensi rupto quoque observantur, qui in uno loco magis colliguntur, quàm in alio, & sic figuræ scopis similes exhibent.

Astroites stellis maximis à prædicto differt, quod hujus stellæ quoad omnes suas partes majores sint, radiisque longioribus & undatis donatæ, neque in tantâ copia adsint, neque in æquali distantia collocatæ, & quoad magnitudinem non parùm discrepant, cum econtra stellæ prioris Astroitæ quoad omnia sibi consimiles existant, & integram lapidis superficiem occupent.

Causa stellarum in illis apparentium.

Cum hi duo Astroitæ stellas habeant, quæ quoad materiam, ex qua constant, conveniunt cum figuris lapidum frumentariorum, vix dubito, illarum modum generationis ab eo, quem in descriptione figuratarum lapidum frumentariorum adducam, differre: videntur enim etiam efflorescentiæ à matetiâ subtiliore subjecti selenitis, & ad coagulationem lapideam subeundam

dam minùs aptà in ipsà petrificatione productæ, stellasque regulares efformantes propter æqualem materiæ efflorescentis motum, & acris ambientis pressionem, nec non salium contentorum, (præsertim nitrifici) in libero aëte concretescentium naturam, ob quam sub formà stellarum figuntur & crystallantur, ut apparet ex particulis nitrifici aërei intra nubes à frigore in nivem congelatis, & stellulas, aut rosas figurà suà præferentibus: à quo non multùm differt opinio *Clariss. & Rev. P. Sylvii Bocconi ord. Cysterc. & in indagandis rebus naturalibus viri indefessi in suo Mus. phys. pag. 287.* Stellas enim in superficie Astroitarum hærentes adscribit salibus corallinis, omnium corporum, quorum petrificatio ab iis potissimum dependet, internam substantiam per modum stellarum figentibus, quod observare licet in omnibus Coralliis, aliisque corporibus marinis ad ea accedentibus, & ad quorum productionem sal corallinum concurrit, quod medianibus nubibus, aëre, vel subterraneis aquæ vaporibus in montes elevatur; & sic cum aliqua materià ad petrificationem disposità commisceatur, cum illà in lapides stellarum figuris refertos, Astroitaque constituentes coagulatur.

Bocconius ens adscribit salicorallino.

Astroita aceto impositi non moventur, sed plures tantùm bullulas excitant propter acutum in poros lapidis sese insinuans, contentumque aërem expellens, qui in transitu suo per liquorem talem motum effervescentiæ alijus liquoris haud absimilem causat.

Cnr astroita aceto impositi bullas excitent.

Astroitis plures adscribuntur vires, an verò iis fidendum sit, experientia comprobare debet: eorum pulverem ad grana quatuor assumptum ad pestilens contagium, & vermes puerorum necandos commendant, gestatos ut nudum corpus tangant, generationem vermium impedire, à tremore, apoplexià, aliisque morbis subitaneis præservare, hepatis, & pulmonum vitia corrigere, sanguinemque puriorem reddere volunt, in cubiculo suspensos venenata animalia & araneas expellere credunt, de quorum veritate meritò dubitandum est. Albidiore censentur meliores; & qui bene formatas stellas habent, ceteri viliores sunt.

Astroitarum vires.

Quinam sint meliores.

Prædictus Author *loc. cit.* sibi imaginatur, Astroitas ob contentum salem corallinum, & tanquam corpora sub terrà calcinata easdem vires possidere cum margaritis, coralliis, oculis cancri, boli &c. Et ideo illos in colicà, fluxibus ventris, hæmorrhagià uteri, hæmorrhoidum, ac febribus malignis summà cum utilitate ægrorum exhiberi posse autumat.

Bocconius iis adscribit easdem vires, quas margarita, corallia &c. possident.

Afferuntur è Tyrolis, & hinc inde in Helvetià colliguntur, in flumine Birsà prope Basileam plures reperiri dicit *Schenck. lib. 3. cap. adducto.*

Locus. Astroita Tubularis descriptio.

Astroites Tubularis candidus prioribus mollior est, & figurà stellarum ac proprià structurà ab iis non parum discrepat: confusus enim est è plurimis tubulis cylindraceis sibi meti cohærentibus, corpusque cylindraceum ex utraque parte convexum constituentibus, pars superior & inferior cuiuslibet tubuli in stellulam sex lineis rectis sese in puncto centrali interfecantibus efformatam terminatur, ob quam structuram Milleporæ Imperati, vel alteri corpori marino tubulato & petrificato haud absimilis est. *Sylvius Boccon. eodem in loco* iudicat, Astroitas tubulares esse Milleporas Imperati argillà, aut alià materià ad petrificationem aptà quoad omnia sua interstitia infarctas, & cum illà in lapidem versas, non minùs ac Stigmatas Reteporas Imperati esse credit plures nimirum sibi meti impositas, & accedente mat-

Eorum generatio exponitur.

Stigmatas

rum gene-
ratio.
Lapides
Stellares
Tab. 10.

riâ terrestri, vel arenaceâ in lapides plurimis minutissimis punctulis donatas concretas. Quo in loco hic lapis fuerit inventus, me latet.

Lapis Stellaris major angulis obtusis. Tab. 20.

Lapis Stellaris minor angulis obtusis. Tab. 20. *Stumpfsechte Sternstein.*

Lapides Stellares à figurâ ita vocati, germanicè verò ad differentiam à prioribus *Sternstein* nuncupandi, substantiæ sunt seleniticæ, ejusdemque duritiæ ac coloris, nisi à propriâ matrice, vel loco ipso, in quo colliguntur, aliter tingantur. Stellam vel propriâ figurâ præferunt, vel illam in utroque suo plano lineolis aut punctis descriptam exhibent, per quod à præcedentibus distinguuntur, quorum stellæ per omnem superficiem distribuuntur, & semper in majori quantitate adiunt, præsentium plana non nisi unicâ stellulâ occupante. Inveniuntur non nunquam, separati, frequentius autem in Entrochis Cyliindraceutis coherentes, & articulatione inter se uniti, quæ sit, vel minimis crenis in quâlibet planorum circumferentiâ magis vel minus conspicuis, vel ubi crenæ desunt, aut ad articulationem inhabiles probabiliter aliquo liquore glutinoso lapillos conglutinante, qui invicem commissi Entrochos, seu Columellas Cyliindraceutas in sua segmenta distinctas constituunt, nunc angulares, nunc rotundos, nunc stellarum adinstar in suos radios acutos vel obtusos divisas, aliquando in ambitu cavitatibus rectis versus partem inferiorem sensum sine sensu evanescentibus (quæ non ineptè à *Scheuchzer* loculamentis, in quibus statuar in architecturâ civili locari solent, assimilantur) aliquando transversis donatas: dantur quoque Entrochi Stellares, qui in parte superiore loculamentis, seu cavitatibus perpendicularibus donantur, iis autem circa medium lapidis evanescentibus pentagoni fiunt, & tandem in fine rotundantur, prout videre est in Tab. 20. fig. 1. & 2. *Entroch. Column. Lap. Stell.* Præterea Entrochi inter se differunt, quod alii sint recti, alii incurvati, ut apparet in Tab. 20. fig. 1. & 2. *serie 1.* è particulari specierum descriptione res clariùs innotescet.

Entrochi
cyliindraceuti
quid sint.

Et Columella cyliindraceutæ.
Earum descriptio.
Et differentia.
Entrochus Stellaris.

Tab. 20.

Prima Speciei descriptio.

Prima Lapidum Stellarium species est major angulis obtusis, quæ à suo Entrocho Cyliindraceuti stellari radiato separata hucusque non fuit inventa. Lapis est coloris cinerei, & duritiæ insignis, constat sex lapillis sibi invicem incumbentibus, & mediantibus minimis crenis non nisi ope microscopii visibilibus unitis. In internâ planorum superficie descripta est stella è quinque radiis obtusis conflata, quos minimæ lineolæ transversæ secundum circumferentiam radiorum politæ efformant; per medium cujuslibet radii linea recta à circello eentrum stellæ occupante ad ejus extremitatem seu angulum usque porrigitur, integram autem stellam circumdat alia linea à singulo radiorum apice ad alterum protensa, & in interstitio radiorum introrsum reflexa. Radii stellæ in plano exhibitæ adaptati sunt angulis & cavitates mediæ ipsius Entrochi, ita ut hic lapis propriâ suâ figurâ ob eminentiam angulorum stellam internæ in planis descriptæ stellæ non adeo ab similitudine referat. In cavitatibus rectis intra angulos Entrochi firis articulationes lapillorum simpliciter tantum lineâ designantur, exceptâ quâlibet tertiâ articulatione, quæ foramine magis profundo, oblongo, & quasi ad quadratam accedente donatur, in eminentibus verò angulis sulculo transverso ovato distinguuntur.

Cavitates

Omnes istæ cavitates, foraminula, & eminentiæ totidem apophyses & rece-

receptacula tam officulorum, quàm musculorum & tendinum alicujus animalis fuisse videntur, quo non parum opinio eorum, qui hujusmodi lapides ad officula stellarum marinarum reducendos esse judicant, confirmatur.

foramina
la &c. de
notis fuisse
officula.

Secunda
speciei descriptio.

Secunda species est Lapis Stellaris minor angulis obtusis. *Tab. 20.* quem admodum prior lapis à suo Entrocho separatus hucusque non fuit reperi- tus, sic hic lapillus semper solus occurrit, ita ut ipsius Entrochus à nemi- ne, quantum scio, hucusque observatus fuerit. Coloris & duritiei ejus- dem est cum præcedente, & non minùs circumferentia in quinque angulos obtusos & eminentes divisa est, ob quam nomen Lapidis Stellaris mere- tur. Magnitudinem hujus figura *Tabula 20.* repræsentat, sicuti & prioris. Internæ faciei peripheriam pulcherrimam è minimis crenis visibilibus ramen conflatus Halo exornat, medium Cruce quasi Melitensi à lineolis à centro porrectis efformatà occupante.

Tab. 20.

Post hunc lapillum considerandi veniunt Entrochi Lapidum Stellarium minorum, quorum exhibentur tres sequentes species:

Species En-
trochi Co-
lumnaris
Lapidum
Stellarium
minorum.
kleine Sternstein.
sculi.

Entrochus Columnaris Lapidum Stellarium minorum sex loculamentis do- natus. *Tab. 20. fig. 1.*

Entrochus Columnaris Lapidum Stellarium minorum quatuor loculamen- tis donatus. *Tab. 20. fig. 2.*

Entrochus Columnaris Lapidum Stellarium minorum incurvatus, & rotun- dus. *Tab. 20. fig. 3. Kleine Sternstein-Seuli.*

Tab. 20.
Varia sistorum
lapil-
lorum no-
mina.

Isti lapides ad genus Lapidum Stellarium referuntur, quia figurà suà pro- ximè ad illos accedunt, licet non omnes stellas referant. De his mentionem facit *Clarissimus Luid. in Class. 6. cap. 17. Ichograph. Lycop. Britann. VVa- gnerus in M.C.S. cos Lapides Stellares fissiles vocat, & in nostro vulgari idio- mate: Runde Sternstein*, quos etiam *Scheuz. in suo specimine Lymb. Helv.* sub titulo: Asteriæ Columnaris Entrocho similis describit, & depingi cura- vit, sed cum prioribus tenui meo judicio (ignoscat tamen vir in reliquis tam accuratus) non confundi debuissent, qui ab iis tam figurà internà, quàm ex- ternà differunt, prout ex ipsismet figuris *loc. cit.* appositis patet.

Eorum de-
scriptio.

Omnes hi Entrochi sex lapillis constant, & cum descripto lapillo mate- rià, colore, & duritie conveniunt, magnitudine autem, quæ tamen quan- doque variat, æquant icones in *Tab. 20.* expressas, cum quibus simul fi- gurà internà, & externà conveniunt. Halonem in nullo detegere potui, sed bene alias figuras minimis punctis expressas. In primi Entrochi plano de- lineatur Crux quatuor lineolis transversis punctatim ductis, & sese in centro interfecantibus efformata. In secundi Entrochi plano figura tam obscura & confusa apparet, ut ad nihil certi reduci possit. In tertio seu incurvato cla- rè observatur stellula tribus lineolis rectis punctatim ductis, & sese in cen- tro interfecantibus expressa.

Lapis Stellaris major angulis acutis. *Tab. 20. fig. 1. Ein grosser Zugespitzer Sternstein.*

Lapides
Stellares
maiores
angulis
acutis.

Entrochus Lapidis Stellaris majoris angulis acutis. *Tab. 20. fig. 2. Ein Seuli Vongrossen Zugespizzen Sternsteinen.*

Hic lapillus similis est figurà Asteriæ minori eburnæ altiusculè ut pluri- mum, & aculeatus radiatæ *Luid. loc. cit. Ich. Lymb. Brit.* & describitur quo-

Grosse zu-
gespizte
Sternstein.

Zorum de-
scriptio.
Tab. 20.

quoque ab *Anf. Boet. in suā gem. & lap. Hist. lib. 2. cap. 148. ex Gēsnero*, à quo Sphragis Asteros appellatur. Colore & duritie cum prioribus convenit, magnitudinem & figuram autem repræsentat *Tab. 20.* quæ quinque est radiorum in angulos acutos desinentium, & cavitatibus mediis distinctorum; in planâ lapilli superficie stellarium radiorum circumferentiâ levibus crenis utrinque ad ipsum stellæ centrum parvulo circello designatum exornatur, quo elegantissima stellula depingitur. Mediantibus prædictis crenis unus lapillus cum altero articulatur, sicque uniti Entrochium stellarum constituunt *fig. 2.* ejusdem *Tab.* exhibitum, & ex octo lapillis congestum.

Si Lapillus Stellaris separatus quoque haberet in planâ suâ superficie rimas seu fissuras à circello centrali per medium cujuslibet radii extensas, aliarumque stellarum marinarum instar papillis minimis undique insignitus esset, cum Stellâ marinâ minimâ Venerâ prorsus conveniret, & nullum relinquere dubium, quod non adhuc stellarum speciem referendus esset.

Huiusmodi
lapilli
probabili-
ter ad ossi-
cula stella-
rum mari-
narum re-
ducendi
sunt.

Lapides Stellares seu aliorum Asterias, cum vertebis stellarum marinarum imprimis illius, quæ Retrograda vocatur, valde assimilentur, pluribus doctissimis viris, & de studio rerum naturalium summe metitis nimirum *Clarissimo Luidio, & Celeberrimo Listero* placuit, ad ossiculorum animalium marinarum lapidea reducere, hoc suadere videntur tot eminentiæ, cavitates internæ & externæ; foramina, sulci tam recti quam transversî, tot articulationes, & omnium, quantum observare potui, interna centralis spongiosa aut pervia structura, ossibus ad recipiendam medullam communis, & propria. Adquid enim tantus structuræ apparatus in lapide? nisi in osse ad recipiendos tendines, musculos, aut alia ossicula producta debuisset, & licet per anatomiam constet, hucusque in stellis marinis tam copiosa ossicula non fuisse detecta, quæ omnibus descriptis lapillis similia sint, tamen nemo negabit, plurima animalcula in immenso maris sinu foveri, quæ nullis Zoographorum oculis hucusque sese obvia præbuerunt. Prædicti viri suam opinionem magis confirmare conantur inventâ Asteriâ, seu Lapide Stellari costulis adhuc donato ab ipso *Celeberrimo Listero* etiam viso, & appendiculis, crenis stellæ tredecim radiorum dictæ interioribus prorsus similibus, ita ut eandem figuram, modulum, & easdem articulationes præferant. Videatur *Epistola quarta ad Dom. Joan. Archer. med. D. de Asteriâ & Belemnite.*

Vires, &
Locus.
Trochita
Spange o-
der Rø-
derstein.

Lapides Stellares virtutes easdem cum Trochitis possident, quos nunc describam. Colliguntur in monte Legerio & Randio.

Post Lapides Stellares sequuntur Trochitæ, quorum species sunt:

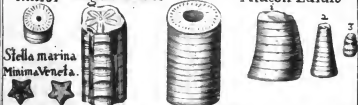
Trochites major cinereus striatus præviis punctulis minimis circa foramen centrale circulum describentibus. *Tab. 20. serie 1. Ein grosser aschensarber Spange-oder Røderstein.*

Trochites minor cinereus tenuissimus striis longioribus. *Tab. 20. serie 2.*
Trochites minor cinereus tenuissimus striis præviis punctulis & lineolâ tenuissimis. *Tab. 20. fig. 1. serie 3.*

Trochites minimus cinereus, & tenuissimus striarum loco punctulis donatus. *Tab. 20. fig. 2. serie 3. Går kleine und Zarte Aschensarber Rødersteinle.*

En-

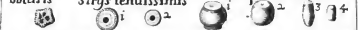
Trochites maior Lapis stellaris maior angulis obtusis Entrochus maior Entrochi Pyramidales non perforati Alueoli Luidio



Stella marina Minima Veneta. Lapis stellaris maior angulis acutis Trochites minor Entrochi columnares stellarium minorum

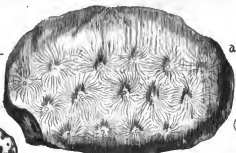


Lapis stellaris minor angulis obtusis Trochites minores Strijs tenuissimis Capitula radiolorum Echin petrificata



Astroites Stellis Maximis.

Coagulum piscium.



Lapis Percæ piscis.



aqueum la-



10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

Entrochus major cinereus amplo foramine centrali donatus striis brevioribus, &c. duodecim Trochitis conflatus. *Tab. 20. serie 1. Eingrosses Aschenfarbes Rödersteinschule.*

Entrochi Rödersteinschule Tab. 20.

Trochitæ à figurâ rotæ seu tympani ita vocati germanicè: *Spangenstein oder Röderstein* unâ cum Entrochis, qui sunt corpora cylindracea è pluribus Trochitis mediantribus suis striis unitis conflata; describuntur ab *Ans. Boet. in sua gemmarum & lap. Hist. lib. 2. cap. 227. ab Olao Vormio autem in suo Mus. pag. 69.* Trochitæ omnes figuræ sunt orbicularis, & quoad partem suam externam læves, materiâ constant seleniticâ, & albi, lutei, aut etiam cinerei coloris sunt, magnitudine variant, & ut ex *Tab. 20.* patet, in Entrochis nunc plures nunc pauciores conjuncti occurrunt: interna omnium Trochitarum plana in suo centro foramine totum corpus penetrante aliquando majore, aliquando minore donantur, per quod à reliquis hujusmodi lapidum generibus differre videntur. Parvo à foramine intervallo exsurgunt striæ ad extimam orbis partem protensæ radii alicujus rotæ valde analogæ, quæ in aliis longiores, in aliis verò breviores existunt, & aliquando præviis minimis punctulis circa foramen centrale circulum describentibus, non nunquam etiam præviâ lineolâ, à quâ tunc striæ incipiunt, & in peripheriam desinunt; observantur quoque in minimis Trochitis loco striarum solummodo punctula halonem describentia, prout è figuris *Tabulæ dictæ*, & ex descriptione specierum, quæ omnes magnitudine & formâ cum figuris conveniunt, patet.

Trochitæ, eorumque Entrochi eadem ratione, quâ antea de Lapidibus Stellaribus seu Asteriis dictum est, ad ossicula stellarum marinarum à prædictis celeberrimis viris reducuntur, quod evincunt articulationes, & foramina Trochitis in suo centro penetrantia, aliaque hujus generis phenomena Trochitis propria. Vid. *Clar. Luid. epist. 2. de Encrino Lachmundi* (quem Entrochum esse non dubitat) *Ad Quiliel. Nicolson Archid. Carleol.* ubi asserit, non unius esse discrimen inter Encrinum *Lachmundi*, & fragmentum ejusdem stellæ marinæ radii, ac inter dentes piscium, & Glossopetras, Bufonitæque &c.

Trochitæ quoque ad ossicula stellarum marinarum lapideæ reducendi videntur. Encrinus. Lachmundi. Eorum vires.

Quod ad eorum vires spectat, commendantur ad renum calculos, si triti in aquâ appropriatâ exhibeantur, difficultati urinæ medentur, & renum ac vesicæ calculos comminuerè creduntur. Distingui solent in mares, & feminas, hos vesicæ, illos verò utpote majores & longiores renum vitiis succurrere volunt. Vid. *Mus. Vorm. loc. cit.*

Apud nos colliguntur in monte Randio & Legerio, item in sylva Hercyniâ Bondorfii in magnâ copîâ occurrunt.

Locus.

Entrochos Cylindræcos sequuntur Pyramidales, quorum species sunt: Entrochus Pyramidalis non perforatus major subcinereus incurvatus è septem orbiculis, quorum pars interna superior convexa, inferior verò concava existit, conflatus. *Tab. 20. fig. 1. serie 1. Alveolus Luid.*

Entrochi Pyramidales. Steine ne Kögeli. Tab. 20.

Entrochus Pyramidalis non perforatus mediocris subcinereus rectus è decè orbiculis, quorum pars interna superior concava, inferior verò convexa existit, conflatus. *Tab. 20. fig. 2. serie 1.*

Entrochus Pyramidalis non perforatus minimus subcinereus ventricosus è tribus orbiculis, quorum interna pars utrinque plana est, circumferentia

tiavèrò crenata, conflatus. *Tab. 20. fig. 3. serie 1. Steinene Kägeli.*

Istos lapides Entrochos Pyramidales germanicè: *Steinene Kägeli* voco, eo quòd figurà suà orbiculari, articulatione, & materià ipsà Entrochis similes sint, licet nec perforati nec striis donati. Descripti primò sunt à *Luid. pag. 86.* sub nomine Alveolorum, & postea à *Scheuz. in suo specim. Lith. Helv. pag. 7.* constant seleniticà materià, & sunt coloris subcinerei, magnitudinè cones in *Tab. 20. serie 1.* expressas quartà parte superant: figura est pyramidalis è basi amplà semper magis pyramidum more superiora versus angustata, aliquando recta, aliquando incurvata, non nunquam ventricosa: orbiculi, è quibus Entrochi conflantur, & potissimum lineà transversà vel etiam quandoque crenis distinguuntur, è parte suà internà vel sunt concavi vel convexi, nisi in peripherià crenis donentur, quo in casu plani existunt. In articulatione orbiculorum concavum unius convexum alterius admittit, & sic in Entrochos uniuntur orbiculo superiore vertebrarum more semper minore existente illo, cui incumbit; à pluribus præsertim autem à præfatis viris ad officula stellarum marinarum lapidea referuntur ob rationes jam aliquoties assignatas. Vires easdem cum prioribus ob æqualitatem materiæ possidebunt, in iisdemque locis reperiuntur.

Tab. 20.

Referuntur
quoque ad
officula
stellarum.
Vires.
Locus.
Tab. 20.

Lapillus Cylindræus capitulum Radioli Echinitarum petrificatum referens major cinereus ventricosus. *Tab. 20. fig. 1. serie 3.*

Lapillus Cylindræus capitulum Radioli Echinitarum petrificatum referens minor cinereus ventricosus. *Tab. 20. fig. 2. serie 3.*

Hi lapilli è selenite producti capitulis Radiolorum Echinitarum spinosorum, aut tuberosorum, quos *Aug. Scilla in suo lib. de corporibus marinæ petrificatis Tab. 6. & 24.* depingi curavit, simillimi sunt: sunt enim sicut capitula Radiolorum ventricosi, inferius & superius foramine donati, quo ex unà parte cum papillà Echinite, ex alterà verò cum ipso Radiolo articulari possint. Differunt à *Volvolà* doliatà, seu cadiscum referente elegantiore: *Luid. n. 1164.*, quòd halone prorsus destituti sint, & hucusque nunquam articulati, seu juncti inventi. Mole & figurà non discrepant ab iconè *Tab. 20.* & more aliorum lapillorum seleniticorum subcinerei coloris sunt, eandemque sine dubio virium; reperiuntur in monte Legerio.

Volvolà do-
liata.

Vires.
Locus. La-
pilli Cylind-
ræci sine
ventre.
Tab. 20.

Lapillus Cylindræus pediculum Modioli Stellati referens major cinereus. *Tab. 20. fig. 3. serie 3.*

Lapillus Cylindræus pediculum Modioli Stellati referens minor cinereus. *Tab. 20. fig. 4. serie 3.*

Lapilli Cylindræci capita Radiolorum Echinitarum spinosorum, aut tuberosorum petrificata referentibus, alios pediculum Modioli Stellati affabre representantes subjungo: conservantur figuræ *Tab. 20. num. 3. & 4. in serie 3.* cum figurà pediculi Modioli Stellati *Tabula 19. fig. 1. in serie 3.* expressà; ejusdem prorsus sunt formæ, læves tam quoad bases quam figuram externam rotundam, per quod differunt à Lapillo Cylindrico *Scheuz.* cujus bases halone punctulato ornatae sunt. Materiæ sunt seleniticæ, coloris cinerei, & ejusdem cum figuris magnitudinis. Colliguntur in monte Legerio.

Tab. 19.

Locus.
Modioli
Stellati.
Nægelin-
stein.

Modiolus Stellatus hexagonus cum pediculo. *Tab. 19. fig. 1. Ein Sechsecker Nægelsstein.*

Ma-

Modiolus Stellatus pentagonus. *Tab. 19. fig. 2. Ein sunffeketer nagelstein.* *Tab. 19. Modiolus Stellatus tetragonus Schenz. Spec. Lith. Helv. pag. 12. Ein Vier-cketer nagelstein.*

Modioli Stellati Luidio ob similitudinem, quam habent cum Caryophyllis aromaticis à *Vagn. in Eph. Germ. anno tertio decad. 2. pag. 370.* Caryophyllilapidei, vel Caryophylloidæ vocantur, rusticis Schafhusianis: *Nagelstein oder steinene Esnageli.* Caryophyl-
loida.

Constant ex substantiâ seleniticâ, figuræ campanæ-formis, ejusdem magnitudinis, quam imagines sistunt. Basi seu parti magis expansæ insidet stellula centro excavato vel hexagona, vel pentagona vel etiam tetragona. In parte imâ & magis contractâ describitur circellus, in cujus centro quoque cavitas rotunda observatur, sine dubio, ut in eâ recipiatur pediculus lapideus in figurâ primâ delineatus, & cum Modiolo Stellato hexagono articulatus, qui cylindraceus est, versus articulationem aliquantulum crassior. Utrum hi lapides potius cum ossiculis stellarum marinarum lapideis conferendi sint, vel cum fructibus vegetabilium, iis decidendum relinquo, qui in uno & altero genere majorem cognitionem, & experientiam possident.

Extra Helvetiam hujusmodi lapilli admodum rari sunt, apud nos tamen in monte Randio & Legerio frequenter occurrunt.

Articulus Stellaris lapideus cinereus subrotundus quinis striis geminis æqualiter à se invicem distitis à centro ad basin usque porrectis. *Tab. 19. serie ultimâ fig. 2. Ein rundes gliedmasssteinli.*

Articulus Stellaris lapideus cinereus hexagono senis striis simplicibus æqualiter à se invicem distitis à centro ad basin usque porrectis. *Tab. 19. serie ultimâ. fig. 3. Ein sechsecketes gliedmasssteinli.*

Articuli Stellares lapidei *Schenz. fig. 17. pag. 9. spec. Lith. Helv.* Scyphoidæi Lapilli pedunculo carentes, hæcenus, ut refert, ob eorum similitudinem cum oculis cancerorum Gammarolithi vocati, germanicè appellari poterunt *Gliedmasssteinli*, in parte enim convexâ cavitate centrali donati sunt, à quâ tanquam suo centro striæ stellam formantes, & à se æqualiter distitæ ad basin usque porriguntur, quæ structura attentius considerata articulum alicujus stellæ, vel alterius animalculi non ineptè præsefert, siquidem cavitas in centro sita ad aliud ossiculum excipiendum producta videtur, striis verò ad insertionem ligamenti pro ossiculo firmando necessarij appositis. Pars opposita plana quidem est, sed inæqualis & aspera, de cæteris coloris sunt cinerei, unus rotundus, alter angularis, & magnitudine suâ icones non superant. Materiæ sunt seleniticæ, ac in monte Legerio inventi.

Hammites, seu Ammonites cinereus. *Tab. 19. fig. 1. Ein aschensarber Rogen-oder Ragenstein.*

Hammites seu Ammonites subluteus maculis rufis hinc inde imbutus. *Tab. 19. fig. 2. Ein rothlechter Rogen-oder Ragenstein.*

Cenchrites subluteus. *Tab. 18. Ein Hirfstein.*

Meconites albus. *Tab. 18. Ein masfamenstein.*

Isti quatuor lapides cum figurâ conveniunt; quilibet enim ex arenis majoribus subrotundis, aut sphericis compositus est, ita ut ova piscium suâ

*Ad quid
referri de-
beant du-
bitatur.*

Locus.

Articuli
Stellares.
Gliedmass-
steinli.
Tab. 19.

Scyphoi-
dæi lapil-
lus.
Gammaroli-
tha quid.
Eorum de-
scriptio.

Hammita
seu Am-
monita.
Rogen-
oder Ra-
genstein.
Tab. 19.
& 18.

*Hammita-
rum seu
Ammoni-
tarum de-
scriptio.*

*Cenchritis
descriptio.*

*Quomodo
isti lapides
generen-
tur.*

Vires.

Locus.

*Tessera Lu-
soria lapi-
dea Ba-
denfes.
Steinene
vvruffel.
Tab. 51.*

tunicâ involuta, aut semina milii aut papaveris referant. Primus & secundus sunt lapides durissimi, cinerei, vel sublutei coloris hinc inde maculis rufis imbuti: constant ex arenulis minoribus sphaericis & subrotundis, sed tamen arctè unitis, & quasi tunicâ involutis, ovapiscium in suo ovario adhuc delitescencia admodum curiosè exhibentibus, quamobrem vulgò Hammitæ seu Ammonitæ nuncupantur: *Rogen-oder Ragenstein*. Differunt à sequentibus, quod silicis instar duri sint, & nullum granum ab alio separari queat, videanturque tenui, & transparente tunica colligati, cum e contra reliqui non adeò duri sint, & friabiles, ita ut grana facillè separari possint. Tertius luteus est, & ejus grana cum seminibus milii magnitudine ac colore conveniunt, propterea Latinis Cenchrites dicitur, Germanis *Hirssstein*. Quartus lapis candidus est, & constat arenulis minoribus seminibus papaveris albi similibus, unde Meconites vocatur: *Magsamenstein*.

Causam figuræ sphaericæ arenularum, è quibus hujusmodi lapides conflantur, conjicit *Imperat. lib. 24. cap. 27.* in continuum motum, quo arenæ ab aquâ corrente rotantur, & sensim sine sensu earum anguli atteruntur, ut demum rotundæ fiant, dein quoque vult, in subterraneis tales globulos formari ab exhalationibus sulphureis, & aluminosis in propriis mineris concentricis. *Vormius* verò multum tribuit figuræ loci, in quem humores subterranei lapidescentes incidunt, si enim fuerit sphaericus, lapides etiam tales efformari necesse est. Frequentius autem produci videntur à materiâ lutî lapidescentis tenuiore per poros lutî in fixatione transudante, & formam guttularum acquirente, quæ tandem unâ cum substantiâ lutî in duritiem lapideam coguntur.

Lapillos hos sphaericos oculis immisos, & frequenti revolutione circumductos sordes attrahere Lapidis Chelidonii instar habetur ex *VVagnero lib. cit. pag. 304.*

Lapides isti in pluribus locis Helvetiæ colliguntur. Subalbidî in Præfecturâ Sanenâ Bernensium in monte dicto: Doronaz, dein in monte Jura. Ruffi in Cinereis Montibus vulgò: die *Efsenberg* ejusdem ditionis. In Birsâ flumine prope Basileam etiam inveniuntur, & in Rauricâ valle (*Frickthal*) circa pagum *Tertznach*, nec non in Rusâ propè Altorfium.

Hujus generis agmen claudent Tessera Luforiæ Badenses, quarum species sunt:

Tessera Luforia Fossilis lapidea alba major. *Tab. 51.*

Tessera Luforia Fossilis lapidea lutea mediocris. *Tab. 51.*

Tessera Luforia Fossilis lapidea nigricans minor. *Steinene VVurffel.*

Ad genus lapidum figuratorum petrificatorum figuræ regularis pertinent etiam Tessera Luforiæ lapidea *VVag. in Hist. nat. Helv. fol. 329.* germanice: *Steinene VVurffel.* ubi ita describuntur: Lapilli hi cubici parvi, albicantes, numeris suis exactè distincti circa oppidum Badam in pratis, ac fossis mœniorum reperiuntur, quæ ibidem nonnunquam à talpis è terrâ extruduntur. Mirum sanè naturæ sunt miraculum, si artem auxiliatricem non habuerint, foliisque naturæ soboles sint; quamvis & hæc Polydædalus sit artifex ubique mirabilis, ubique suspicienda, in magnis & viliis. Cædipus is mihi erit, qui harum causas protulerit; & si ipsam, hic profectò locum habet illud:

natu-

Salicites Helveticus niger
foliolis candidis.

Lapis frumentarius Helveticus niger
semina melonum cum cochliis
albis referens.



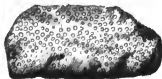
Cenchrites.



Lapis frumentarius Helveticus
cinereus semina melonum,
anisi, feniculi referens.



Meconites.



1870
1871



1872



1873

1874

1875

natura certè
Multa tegit sacra involucria, nec ullis
Fas est scire quidem mortalibus omnia.

Hæc habet *cit. Clar. Author de Tesseris Lusoriis lapideis*, quæ Badæ extra portam, quæ ducit ad balnea, tectò castellum ex parte viæ sinistra in spatio terræ quingentos passus longo, & ducentos lato effodiuntur, & quidem jam à plurimis annis, neque hodierno tempore tam raræ sunt, ut non quotidie à pueris colligantur, & exteris balneis utentibus pro mediocri pretio divendantur. Ultra sesquipedem terram non penetrant, imò frequentius occurrunt ad spirhamæ altitudinem in eà delirescentes. Variæ sunt magnitudinis, ut ex figuris *Tab. 51.* patet, quibus tamen adhuc dimidio minores inveniuntur, colore quoque differunt; dantur enim albi, lutei, fusci, & nigricantes, omnes tamen sunt cubici, & punctis suis elegantissimè distinctis (exceptis paucissimis, in quorum uno aut altero plano numeri quandoque desunt) aliquando maioribus, aliquando minoribus, semper verò concavis. Utrum arte sint factæ, & studio extra Badam per hunc terræ tractum disseminate, vel ab ipsâ naturâ ludendi, attemque imitandi nonnunquam avidâ productæ fuerint, nullus certò asserere audeat: priorem opinionem dissuadere videtur tam longa annorum series, per quam hucusque ad multa millia fuerint collectæ, impossibilitatem autem posterioris sententiæ tollit ipsa natura, quæ jam è materiâ lapideâ plura corpora nobilitate structuræ, & ipso artificio figuram Tesserarum longè superantia produxit; quod magis iudicium ad assensum huius opinionis moratur, est, nulla imaginabilis causa numerorum in his lapillis cubicis debito ordine & situ distributorum, cui accedit, in pluribus adhuc observari fibras ossium, è quibus primò elaboratæ erant, quam tamen difficultatem ebur fossile in monte Legerio frequenter obvium, & quasi in suas fibras ossæas distinctum eluderet. Tesserarum Fossilium usus medicus hucusque incognitus est, præterquam quod ad lulum non minùs ac arte factæ quædrant.

Locus.

Tab. 51.

*Dubitatur
de eorum
causâ pro-
ductivâ.*

*Tesserarum
lapidearum
usus.*

GENUS II.

Lapides Figurati Petrificati figura Irregularis & incerta, ad quid referri debeant.

Quemadmodum per figuras Regulares intelliguntur illæ, in quarum structura aliqua symmetria deprehenditur, ita per Irregulares denotantur figuræ, in quibus nulla regularis proportio observatur.

Species huius generis sunt:

Salicites Helveticus niger foliolis candidis. *Tab. 18. Ein Schwarzer VVei-*
denbletterstein.

Lapis Frumentarius Helveticus niger semina melonum, cumini cum Cochlitulis albis referens. *Tab. 18.*

Lapis Frumentarius Helveticus cinereus semina melonum, anisi, sæniculi & fructum Medicæ Polycarpus vel Cochlitulam compressam & umbilicatam referens. *Tab. 18.*

Lapis Frumentarius Helveticus maximus cinereus figuris longissimis.

Lapis Frumentarius Helveticus cinereus figuris lævibus, & rotundis latissimis, *Shuveitzerische Samenstein.*

*Quid sint
figura Ir-
regulares.*

*Salicites.
Ein
Schwar-
zer
VVei-
den-
bletter-
stein.*

*Lapides
Frumenta-
rii.*

Tab. 18.

Inter

Inter omnes lapides figuratos Helveticos Lapidem Frumentarii tam artificio structuræ, quam diversitate corporum, quæ continent, facile maximam merentur admirationem; si eorum figuras spectes, videntur debere inferri generi semina plantarum exhibenti: Sed cum revera semina non sint, & tantum figuræ irregulares, quæ obiter consideratæ apparentem solum foliolorum aut seminum imaginem præferunt; potius igitur ad genus lapidum figuræ irregularis pertinent. Nec obstat, quod tam à Lithographis, quam ab ipsis incolis lapides Frumentarii seu *Kumichstein* vocentur, Italis *Pietra Frumentaria* seu *Frumentaria*, cum hæc denominatio tantum ab eorum existendi modo derivet.

Salicites.
Tab. 18.
Eius folio-
lorum tan-
sa.

Salicites Helveticus niger lapis est figuræ Tab. 18. triplo major, niger & durissimus, figuris candidis, angustis, & oblongis foliis *Salicis* simili-
bus donatus, quæ non aliter ac ipsæ venæ per lapidum substantiam vagantes
producuntur à terrâ magis exsiccata luto lapidescenti, rimæque agentis im-
missâ, quæ varias figuras efformat secundum diversas luti fissuras, in quas
sele insinuat, & nunc magis nunc minus substantiam lapidis penetrat
prout fissuræ seu rimæ luti magis vel minus profundæ erant. Vid. *Clarke*
Kirch. mundi subterranei lib. 8. pag. 20.

Cornu
Ammonis
minimum.
seu Orbes
serpenti-
formes.

In *Salicite* præter figuras candidas lapidi immerfas, ac folia *Salicis* refe-
rentes observatur alia littera A notata, quam *Scheuchzerus* non incongruè *Cornu*
Ammonis striato minimo assimilat; orbiculata enim est, intorta, &
ejus orbes serpentum in modum in se convolvuntur, striisque transversis
æqualiter distantibus donati sunt: dein coloris est cinerei, striis magis ad
nigredinem vergentibus, & octo anfractuum, qui in æquali plano sunt positi;
neque ad umbilicum aliquam cavitatem efformant, per quod à *Cornu*
Ammonis plurimum anfractuum distingui posset, nec non, quod ex pla-
no opposito, quo figura lapidi immersa est, tam orbes, quam strias profusus
obliterentur, & nil nisi figura orbicularis è fluore splendente coloris plum-
bei in superficie albicantis & seleniti haud absimili constata compareat;
imò figuræ serpentiformis in extremitate lapidis apparentis, & summâ dili-
gentiâ separatæ in subiecto *Selenite* nullum aliud vestigium relinquitur,
quàm puncta albicantia, ordinem anfractuum serpentiformium dispositio-
ne suâ imitantia, quæ, quo magis lapidem penetrant, minora fiunt, donec
randem omnino deleantur, per quod etiam differt à figuris Lapidum *Frumen-*
tarii *Suientium* & *Tigurinorum*, quos describit *Scheuchzerus* in suo *specim. Lith. Helv.*
quorum tractus serpentiformes utrinque convexi sunt, & in duo
æqualia sphaeræ segmenta divisibiles, nec unquam in nostris Lapidibus *Frumen-*
tariis adhibito etiam microscopio detegere ponit, orbes serpentifor-
mes per transversas lineolas colligari, sed tantum observavi, strias & emi-
nentias unicuique orbi proprias, quæ alteri non communicantur.

Lapidum
Frumen-
tarii
descriptio.

Lapides Frumentarii Helveticici tam niger quam cinereus *Saliciti* magnitu-
dine quidem similes sunt, & duritie, sed varietate & copîa figurarum illum
longè antecellunt; siquidem superficies integra horum lapidum variis figu-
ris plena est, quæ obiter consideratæ nunc semina melonum, vel anisi, aut fer-
niculi repræsentant, nunc folia *Salicis* oblonga referunt; aliquando verò
Cornua Ammonis striata minima, vel etiam Cochiliculas umbilicas, aut
fructum Medicæ *Polycarpus* exhibent. De figuris folia *salicis* & *Cornua*
Ammo-

Ammonis minima referentibus superius dicta sufficiant, nunc figuræ per Lapidum Frumentarios dispersæ, & semina melonum, aut herbarum umbelliferarum exhibentes considerandæ veniunt.

Quod hæ figuræ non sint vera semina, sed tantum corpora iis similia est præcedentibus patet, videntur autem consisti in simplicibus, vel pluribus folliculis hiantibus, & ad apertis, oblongis, ovatis, vel triangularibus, & non raro subrotundis sibi invicem superpositis seu suprainductis, quorum centrum occupat granulum prædictis folliculis inhærens, & puncti centralis vicem gerens. Si plures folliculi ad constituendam figuram concurrant, vel magis dilatati in superficie hæreant, figuram seminibus frigidis majoribus assimilant, si verò simplex tantum folliculus appareat, vel duo minores, & angusti cum granulo striato incluso semina catvi, anisi, &c. præferunt. Omnes isti folliculi vel sunt læves, vel striati, aliquando undulati, & non nunquam solâ fimbriâ ctenatâ donati, neque ejusdem semper sunt coloris, plerumque tamen sunt albicantes, & lutei, vel etiam lividi, magnitudine quoque quam maximè differunt, deprehenduntur enim inter minores jam adductos rotundi, diametro suo pollicem cum dimidio equantes & longi spithamam superantes, uno verbo, quo major est figura, eò plures folliculi ad eam efformandam applicantur, & secundum istarum dispositionem magis vel minus æqualem etiam ipsamet figurarum superficies variat, ut una detur plana, altera convexa, alia concava. Abrasis figuris frumentariis, iisque similibus apparet non minus, ac in orbibus serpentiformibus fluor seleniticus, lividus punctis albis folliculorum figuram serie suâ describentibus insignitus, quæ circa mediocritatem floris evanescunt.

Nisi prædictæ figuræ irregulares copius tam magnæ fierent, & è pluribus folliculis sibi invicem suprainductis confarentur, credidissem, esse ova testaceorum marinorum conglomerata, & in lapideam substantiam versa, in ipsâ verò petrificatione compressa, disrupta, ac aperta, quam ob causam in lapide hiantia deprehenderentur.

Præter enumeratas figuras deteguntur in Lapidum Frumentariorum superficie Cochlitulæ minimæ umbilicatæ cum Conchitulis commixtæ, & Bellemnitæ exigui acutissimi papillis minimis sublucis & non nisi ope microscopii visibilibus hinc inde conspersi, quæ figuræ omnes ex eodem fluore selenitico livido constant.

Ex his colligere licet, figuras in superficie Lapidum Frumentariorum occurrentes, vel imagines corporum naturalium marinorum representare, licet raro integras, vel tantum figuras partim regulares, partim irregulares cum nullo alio corpore naturali nec structurâ suâ nec formâ convenientes, primas à vi plasticâ feminis illius corporis marini, quod exhibetur, productas fuisse, vix dubitandum puto, quod in ultimâ parte pluribus exponam. Hujusmodi figuras verò raro integras observari, ratio in promptu est, quia aer frigidus, quo fumant alpes, in quibus hi lapides colliguntur, continuo perflantur, vim spiritus feminis suppressit, ut se debite expandere nequeat, & consequenter neque inchoatum opus perficere, ad quod accedit in hujusmodi alpebus lutum ad recipiendas formas minus esse proportionatum, tam ob non parvam substantiæ *arrosionem*, quam ejus ab ambiente frigido nimis citata fixationem.

Reli-

Variorum figurarum in his harentium descriptio

Cochlitula & Bellemnita exigui in Lapidibus Frumentariis apparentes

*Causa fi-
gurarum
nulla cor-
pora natu-
ralia refe-
rentium.*

Reliquæ figuræ tam regulares, quàm irregulares nulla corpora naturalia referentes à materiâ subtiliore sulphureâ in coagulatione fluoris selenitici efflorescente, & ab aëre ambiente fixatâ ortum suum trahere videntur, quod manifestant puncta albicantia in fluore relicta, & ipsam figuram in superficie Selenitis harenrem serie suâ describentia, viâque designantia, per quas materia subtilior & ad coagulationem minùs apta in fixatione fluoris urgebatur, in cujus superficie interiore & lapidem ipsum respiciente, eique inclusa nulla deprehenditur efflorescentia, quia impulsus materiæ versus illam partem fieri solet, ubi minus obstaculum occurrit, nimirum in eâ, quæ exposita est aëri libero faciliter unicuique motui cedenti: neque mirandum est, etiamsi figuræ serpentiformes, vel semina referentes sibi plerumque similes, & quandoque etiam regulares existant, nam fluor seleniticus ex omni parte à materiâ fixatâ & contractâ æqualiter pressus substantiam subtiliorem æquali quoque modo urgere debuit, & consequenter figuram regularem vel saltem æqualem describere, nunc latem, alia vice striatam, prout nimirum efflorescentia materiæ ex omni parte in eadem vel diversâ quantitate expulsa fuerit, vel ab ipso aëre ambiente in suo motu magis vel minùs impedita.

*Duplex
materia in
qualibet
petrifica-
tione da-
tur.*

His confirmatur id, quod superius jam in parte primâ dictum est, quodd nimirum plerumque in qualibet concretionem lapideâ duplex detur materia, quarum una ad induendam substantiam lapideam magis sit proportionata quàm altera. Minus proportionata est vel nimis tenuis aut sulphurea, vel nimis crassa & terrestris, ex hæc quodammodo consuente & hinc inde per substantiam lapidis præcipitatâ oriuntur eorum venæ, è priori autem diversæ efflorescentiæ tam crystallinæ quàm selenitiæ ad centrum lapidis vel peripheriam propulsæ, aut armaturæ variæ secundum variam sulphuris dispositionem.

*Lapidum
Frumen-
tariorū lo-
caminatio.*

In pluribus alpiibus Helvetiæ Lapidès Frumentarii occurrunt, Suitensibus, Glaronensibus, Subsylvanis, Uranensibus, & Monasterii Montis Angelorum, monte Paleato, ubi Septentrionem versus ampli montis tractus Lapidibus Frumentariis undique repleti sunt, quandoque etiam à torrentibus in subjecta flumina deportantur.

Tab.

Alcyonium tuberosum majus cinereum in basi cavitate donatum. *Tab. 19. fig. 1.*

*Alcyonia
vulgò Fei-
genstein.
Tab. 19.*

Alcyonium majus cinereum oblongum & acuminatum punctis quadratis Corallitæ Reticulati instar insignitum, & in basi profundâ atque latâ cavitate donatum. *Tab. 19. fig. 2.*

Alcyonium cinereum bifurcatum punctis quadratis Corallitæ Reticulati instar insignitum, & in basi tuberosâ cavitate donatum. *Tab. 19. fig. 3.*

Alcyonium minus cinereum pediculo insidens, & in basi tuberosâ ac striatâ cavitate donatum. *Tab. 19. fig. 4. Feigenstein.*

*Quid sint
Alcyonia
eorumque
generandi
modus.
Cur ita
vocentur.*

Per Alcyonia intelliguntur corpora lapidea, quæ à spumâ maris tenuissimis sordibus imbutâ mediante sale marino, & accedente succo lapidifico in ipso maris sinu in substantiam lapideam concreverunt, nomen autem hoc trahunt ab avisibus, quæ Halcyones à Græcis, & à Latinis Alcedones vocantur, quia ex iis mari innatantibus nidos suos construunt. Alcyonii duo sunt genera, unum mollius, quod vegetabilem habet consistentiam, aliud du-

durius & lapideum cum Poro lapide magnam affinitatem habens, de quo nunc fermo fir, hoc iterum vel ramosum, vel globosum est, ad illud Corallia & Corallitæ referuntur, ad hoc verò Veteres quinque alia Alcyonii genera reduxerunt. Primum figurâ spongiæ spissum, & grave est. Secundum figurâ longiusculâ foraminibus plenum, leve, & odore Algæ. Tertium ad vermiculi figuram accedit, & Purpuræ colorem, quod Milefium vocatur. Quattum leve, & pinguedine fordidis foraminibus plenum. Quintum demum fungo simile est, intus asperum, & pumicem refert.

Eorum
differentia.

Alcyonii
Milefium.

Alcyonii hic describuntur quatuor species, quæ à *Scheuz*; ob figuram ficutis Ficoides, & à *Vagn. in M. S. C.* Caricoides vulgò: *Feigenstein* appellantur. Utrum præsentis Alcyonii species non etiam ad Fungitas referri possent, dubito, nam aliquas Fungi *ovariatas* calicularis species *Bocconi pag. 301.* expressas ad amussim præferunt.

Alcyonio-
rum de-
scriptio.

Magnitudine & formâ cum figuris *Tabula 19.* conveniunt, ut ulteriore descriptione non indigeant: reperiuntur in monte Legerio, & Randio diversæ magnitudinis & figuræ.

Tab. 19.
Locus.

Coagulum aqueum lapideum. *VVasser, so zum Stein worden.*

Huic tertiæ Classi corpora petrificata completenti finem imponet Coagulum aqueum lapideum, simplicissima omnium petrificatio, cujus etiam mentionem facit *VVormius mus. fol. 52.*, etenim concrevit ex purâ aquâ arenulis minimis, & invisibilibus, vel ramentis lapideis imprægnata, quæ cum aquâ decurrentes mediante admixto liquore viscido & ramoso paulatim alicui loco declivi adhærent, quibus sensim plures subsequentes sese affociant, & agglutinantur, ut sic ejusmodi Coagula aquea lapidea aquam leviter & quasi guttatim cadentem præferentia producant. Magnitudine & figurâ multum discrepant, plerumque tamen oblonga sunt, quorum interior seu sessilis pars, quæ nimirum loco declivi applicata erat, ab ipsâ loci superficie formam suam acquirit, externâ, cui ramenta adhærebant, lævi & inæquali nunc magis minus crassâ axungia in candelis hærenti fusæ & iterum coagulatæ haud ab simili efformatâ.

Coagulum
aqueum
lapideum.
VVasser,
sozum
Stein
worden.

Et descri-
ptio.

Nostri Coagula aquea coloris sunt cinerei, opaca, & satis dura, circa ripam Rheni non procul Rheinfeldâ copiosè reperiuntur. Appendicis loco sit Rapa in lignum mutata. *Ein haelzerne Ruben.*

Locus na-
turus.

Rapa li-
gnea. Ein
Haelzerne
Ruben.

Hanc inveni in vinetis proximi montis circa VValdshuetium è parte Soli meridionali expositâ, quæ prorsus lignea erat, omni humiditate exhaustâ, ita ut nec pars foliorum Rapæ infima adhuc inhærens exciperetur. Mirabilis sanè effectus & tenui meo judicio radiis solaribus potissimum adscribendus, qui extracto prius omni succo Rapæ eam à putredine liberarunt, & postea omnimodè exsiccata in substantiam ligneam converterunt: nam verosimile videtur, omnium hujusmodi majorum radicum fibras ligneas esse, earumque substantiam ligneam solum à nimia humiditate admixtâ, & teneris utriculis eam retinentibus, fibrasque ligneas ambientibus occultari.

Generatio-
nis modus.



LIBER QUARTUS.

IN QUO DESCRIBITUR CLASSIS QUARTA

COMPLECTENS LAPIDES FIGURATOS INTORTOS, QUORUM ORBES
SERPENTUM IN MODUM IN SE CONVOLVUNTUR, ET AMMONIS
CORNUA VOCANTUR, AD QUAM CLASSEM QUOQUE REFERENDI
SUNT NAUTILITÆ OB EUNDEM CIRCUMVOLUTIONIS MODUM.

Postquam Lapidēs Figuratos tradidimus, quorum plerique ad corpora naturalia terrestria referuntur, ii enarrandi sunt, qui communiter ab omnibus ad corpora marina, quæ figurâ suâ præferunt, reducantur, inter hos primò occurrunt utpote magis frequentes, & tam varietate figurarum, quàm structuræ artificio reliquos omnes faciliè superantes Ammonis Cornuadicti, de quibus sit

CAPUT PRIMUM.

Ammonis Cornua quid sint.

*Ammonis
Cornua
quid sint.
Eorum no-
ta Cha-
racteristi-
ca.*

*Cur vocetur
Cornu Am-
monis.*

*Eorum vi-
res secun-
dum Vete-
res.*

Ammonis Cornua sunt Lapidēs Figurati Intorti, & ita serpentum in modum convoluti, ut eorum orbēs nullâ ex parte producantur, & in hac figuræ ratione eorum Nota Characteristica consistit.

Quoddhic lapis jam antiquissimis temporibus fuerit cognitus habetur ex *Plinio lib. 32. cap. 10.* illum inter gemmas referente sequentibus verbis: Hammonis Cornu inter sacratissimas Æthiopiarum gemmas aureo colore arietinî cornu effigiem reddens. Promittitur prædivina somnia repræsentare. Solet ferreo armari hoc cornu colore, qui aluminis succo accedente in æreum, vel aureum faciliè mutatur, quemadmodum ferro ipsi faciliè contingit. Vocatur Cornu, quia ad modum alicujus Cornu Arietini convolutus est, & Ammonis, vel quòd in solo atreoso circa templum Jovi Ammoni à Bacho in gratiarum actionem ob inventum ductu arietis, quem Jovem fuisse existimaverat, in Lybiâ fontem sumptuosè extructum occurrat, prout legitur in *Polyhist. Jul. Solini cap. 27.* Illic (ad Templum Hammonis) lapis legitur, Hammonis vocant Cornum, nam ita tortuosus, & inflexus, ut effigiem reddat Cornu Arietini, fulgore aureo est, prædivina somnia repræsentare dicitur subjectus capiti incubantium. Vel ut Inventores hujus lapidis, quem inter gemmas collocarunt, & cui fortè quamplurimas alias virtutes, licet fabulosas, malè credula gentilitas adscripsit, divinas quasi vires impositione divini alicujus nominis magis propalarent, & hominum imaginationi imprimerent. Vel demum etiam ipso cultu erga Jovem Ammonem ducti pretiosum hunc lapidem nomine Jovis Ammonis vocarunt, ut ejus nomen ultra dilatarent, & immortale redderent, non fecus ac plures Botanistæ hujus & præteriti sæculi herbas nomine Sanctorum, vel op-
timum

timorum suorum Mecenatum ad contestandum Internum venerationis suæ affectum appellarunt. Qui plura de Etymologiâ hujus nominis desiderat consulat *Exercit. Histor. Physic. de Cornu Hammonis cap. 1. Joan. Reiskii*, ubi prolixè de eâ tractatur. Germanicè dicitur: *Scherhorn oder Zieberhorn*.

Differentiæ Cornuum Ammonis quoad faciem extetnam, eorumque figuras, & anfractus è subsequente generum & specierum enumeratione patebit, structuram verò internam quod attinet, hæc tam varia & mira est, ut vix quidquam in universâ rerum naturalium serie (si viventia excipias) occurrat, quod majorem alicujus Philosophi attentionem mereatur.

Potior Cornuum Ammonis pars è Spondylolithis, seu Vertebribus lapideis summo artificio inter se articulatis constat, alia Spondylolitharum loco internis concamerationibus, seu loculamentis undique spiculis crystallinis obductis, & per septa undatim incurvata distinctis donatur, quæ ablato superiore laqueari intuentibus jucundum præbent spectaculum, non pauca è lapide silicis instar duro, & per totum sui tractum æquali constantur, qui sæpius obduritiem suam ad pyritem accedere videtur, nonnunquam occurrunt substantiæ ad modum lapidis Bononiensis è fibris seleniticis à puncto quasi centrali exortis, & ad peripheriam usque porrectis elaboratæ, quandoque etiam, sed raris vicibus, deprehenduntur Cornua Ammonis, quorum substantiam internam occupant meri lapilli figurari, quod tamen potius monstrosum quàm naturale pronuntiare.

*Mira corâ
structura
interna.*

*Potior eo-
rum pars è
Spondylo-
lithis inter
se articulis
constat.*

*Alia concam-
erationi-
donatur.
Plura è
simplici la-
pide con-
stantur.*

CAPUT SECUNDUM.

*Structura interna Cornuum Ammonis exponitur,
quæ è Spondylolithis diversi generis inter
se articulatis constat.*

UT admiranda hæc & tam varia Cornuum Ammonis interna structura è clariùs innotescat, expositioni cujuslibet ejusdem differentię paulisper inhærebimus, incipiendo à descriptione Spondylolitharum seu Vertebrarum lapidearum, de quibus in Comitatu Tyrolensi repetitis nonnulla etiam tradit *Hier. Velschius Eph. Germ. art. 1. obf. 157.*

Spondylolithæ scorsim seu separati considerari possunt, vel conjuncti; Spondylolithæ separatim, seu scorsim considerati ob plurimas suas protuberantias, & apophyses, varias cavitates, sulcos, & fissuras regulati ordine sitas, & ex utroque latere pares, nec non etiam propter eorum usum, quæ est articulatio mutua, vertebribus spinam animalium constituentibus prorsus similes sunt, unico excepto, quod nimirum cavitate internâ destituti sint pro transitu medullæ spinalis, quæ cavitas aliàs omnibus reliquis vertebribus propria est.

Spondylolithæ commodè in tria genera dividi possunt. Primum continet Spondylolithas subrotundos, & Cornua Ammonis spinâ subrotundâ constituentes. Secundum complectitur non nihil compressos, & in extremitate suâ superiore apophysi longâ non nihil incurvatâ, & extra proprium corpus valde productâ, rostrum corvinum non inceptè referente, donatos, è

*Spondylo-
litha verte-
bris ani-
malium si-
miles sunt.*

*Dividuntur in tria
genera.*

quibus Cornua Ammonis spinà inter duos sulcos eminente conflantur. Tercium denique eos includit, qui Ovari sunt, aut valde compressi, & in extremitate suà acuminati, protuberantiisque magis teneris instructi, atque inter se uniti Cornua Ammonis spinà acutà, vel eminente componunt.

Spondylolitha primi generis affimulantur vertebris serpentum vel anguillarum.
Tab. 21.

Spondylolitharum primi generis mentionem quoque facit *Vormius in suo praclaro museo sapientis jam citato pag. 86.* illosque assimilat vertebris serpentum seu Anguillarum, nisi quod à caudà in caput usque crassitie, & magnitudine sensim crescant, & duos conjunctos depictos exhibet. Nostros sistit *Tabula 21.* primò separatos, dein unitos: Separatorum facies internarium. 2. indicata respicit principium Cornuum Ammonis, altera verò num. 1. caudam seu eorum finem, quamobrem hanc posteriorem Spondylolithæ internam faciem, illam autem anteriorem vocabimus.

Descriptio internarum facierum Spondylolitharum primi generis.

Posterior Spondylolitharum interna facies sex majoribus protuberantiis aut apophysibus donata est, & totidem minoribus. Majorum una utrinque minore stipata superioriorem, alia verò, sub quâ magna fissura est, inferiorem extremitatem occupat. Reliquæ quatuor ad latera utrinque duæ intermediis semper duabus minoribus locatæ sunt. Majores omnes obliquè affurgunt, donec extremitate suâ peripheriæ æquales sint, ad quam minores transversum, & horizontaliter producuntur, sine dubio, ne cavitates ab affurgentibus apophysibus efformatas implant, & consequenter aditum prohibeant protuberantiis subsequenti Spondylolithæ, sicque articulationem mutuam impendant, quæ in figura conjunctorum ejusdem Tabule representatur. In anteriore Spondylolithæ subrotundi internâ facie quoque sex observantur majores apophyses, seu processus, quarum duæ laterales infimè bifurcantur, cavitatem oblongam inrer se relinquentes ad recipiendam infimam antecedentis Spondylolithæ apophysin. Duæ aliæ majores protuberantiæ sitæ sunt in supremâ faciei parte, maximæ autem & laterales non nihil compressæ medium tenent locum. Minorum tantum quatuor apparent vestigia utrinque duo ad latera intra superiores & maximas apophyses prominentia, de reliquo cum prioribus conveniunt.

Descriptio Spondylolitharum subrotundorum inter se articulatorum.
Tab. 21.

Spondylolithæ Subrotundi hæcenus seorsim descripti inrer se articulati, & conjuncti figuram efformant similem illi, quæ in Tab. 21. representatur, in quâ primò notandum est, Apophyses Spondylolitharum ad extremitatem lapidis seu superficiem Cornuum Ammonis pertingentes semper magis dilatari, & solum horizontaliter in plures ramos distribui, ac accrescere. 2. Circumferentias omnes tam apophysium dilatatarum, quam earum ramusculorum per extimam Ammonis Cornu peripheriam distributorum undique pulcherrimis lacinis exornari, similibus iis, quæ in extremitatibus ossium cranii alicujus factus nondum coherentium & adhuc imperfectorum observantur. 3. Apophyses anterioris Spondylolithæ majores versus minores subsequenti apophyses dirigi, & e contrâ.

Causa figurarum foliacearum in superficie Cornuum Ammonis apparentium

Ex his notatis colligere licet primò: Figuras foliaceas in superficie Cornuum Ammonis frequenter apparentes produci à ramificationibus apophysium seu processuum Spondylolitharum per eam diffusis. Secundò: Causam, cur hæc figuræ foliaceæ aliquando sint confusæ, & omni symmetriâ privatæ, uti videre est in figura infimâ ejusdem Tabule esse Apophysium Spondylolitharum tam quoad numerum, quam situm & magnitudinem inæ-

P. 76

Spondylolithæ seu Vertebræ. 21
i. Cornuū Amōnis. 2.



Coniuncti.



Iuncturà Foliaceà.



ORIGINAL ARTICLES

2

1913

1913

1913

1913

1913

1913

1913

1913

1913

1913

1913

1913

1913

1913

1913

1913

1913

1913

inæqualitatem, quâ eorum ramificatio regularis impeditur, si verò Apophyses fuerint æquales numero, magnitudine & situ, ramificationes etiam erunt inter se proportionatæ & consequenter ipsæ figuræ foliaceæ, quæ ab his dependent, nisi ab aliquâ causâ externâ earum propagatio regularis prohibita fuerit. *Vid. ejusdem Tab. fig. 4.*

Præter dictâ duo corollaria sequentes insuper conjecturæ, licet valde dubiæ, innui videntur. Prima est: Spondylolithas Subrotundos non tantum figurâ & apophysis suis ossibus seu vertebra animalium assimilari, sed etiam ossium insit crescere, hæc solum differentiâ, quod in illis fibræ elongatæ non appareant propter substantiam magis densam & terrestrem. Fundamentum hujus conjecturæ sunt lacinia ramificationum extremitates exornantes, & eodem modo dispositæ, ac deprehenduntur in ossium nondum coherentium, & adhuc imperfectorum marginibus. Ex hæc sequitur alia, quæ

Secunda est: Hujusmodi lapides (supposito, quod in terrâ generentur) ab eadem causâ intrinsecâ produci, & quoad figuram suam eodem modo dirigi, à quâ ossa illis similia, in mari v. g., si ad illud pertineant, generantur.

Tertia. Vim plasticam hujus causæ intrinsecæ, seu spermaticæ plerumque terminum sibi à naturâ præfixum nec in Spondylolithis, nec in Cornubus Ammonis complere, indicantibus hoc præfatis lacinis imperfectum opus denotantibus, & ipso Cornuum Ammonis principio, quod semper est aut Spondylolithes apophysis suis instructus, aut rudis lapis nullâ prorsus formâ in internâ suâ facie donatus. Hoc autem provenit vel propter defectum materiæ, vel ejus improporionatam dispositionem.

Quarta. Amplas Apophysium dilatationes, & præter modum elongatas ramificationes probabiliter dependere à vi plasticâ ipsius causæ intrinsecæ post inductam naturalem Spondylolitharum formam nondum quiescente, & loco aliarum partium, quas instinctu naturæ producere deberet, sed ob materiæ discrepantiam nequit, in ramis hæc propagationes erumpente & sese diffundente.

Quinta. Strias in superficie Cornuum Ammonis apparentes produci in primordiis eorum generationis, & materiâ adhuc liquidâ existente à mutuo foliacearum ramificationum sibi oppositarum congressu, quo materia in majori copiâ & non absque impulsu quodam congesta per modum alicujus striæ elevatur, ac figitur, aliquando integræ, aliquando divisæ, vel etiam tuberculis insignitæ, prout materia in majori vel minori copiâ colligitur, vel ipse congressus majore vel minore vi ac nisu peragitur.

Sextâ. Ramificationes foliaceas etiam in Cornubus Ammonis striatis apparentes probabiliter oriri à materiâ subtiliore, & formatis jam striis nondum omnino indurata, sed à vi plasticâ seminis denuò ulterius propulsâ.

Spondylolithæ nostri Subrotundi subcinerei sunt coloris, & figuras in *Tabula 21.* expressas mole suâ semel superant, duritiei non adeo insignis sunt, & ex lapide calcario videntur constari.

Spondylolithæ Subrotundi in montibus sitis ad Arolam prope *Boetsstein & Lutzeren* nec non in monte *Randio* occurrunt.

Spondylolithæ secundi generis, & Cornua Ammonis Spinâ inter duos sulcos

Cur hæc figura sapiens observatur confusa & sine symmetriâ.

Tab. 21. Spondylolitha ossium insit crescent.

Et ab eodẽ principio intrinsecò incrementũ suum sumunt.

Causa Apophysiũ productio- nis & ramificatio- nis.

Causa striarum quandoq; apparentiũ Et turbæ colorum.

Causa si- gnaturum foliacearum in Cornub. striatis.

Locus.

Descriptio

Spondylolitharum seu cuncti generis seu Coracoidæorum. sulcos eminente constituentes (quos ob apophysin suam rostrum corvinum referentem Coracoidæos voco) post subrotundos magis sunt frequentes, majoremque numerum Cornuum Ammonis componunt. In supremâ suâ extremitate, quæ spina dicitur, donantur apophysi seu processu magno horizontaliter & secundum spinam sito, acuminato, & utrinque ad latera fulcato, qui à facie posteriore extra corpus ipsius Spondylolithæ non parum producit, rostrique corvini instar incurvatur.

Tab. 21. Altera verò Spondylolitharum Coracoidæorum extremitas fissurâ magnâ seu cavitare oblongâ & acuminatâ nec non circa exortum prædicti processus bifidâ donatur, in quâ recipitur rostrum Coracoidæum anterioris Spondylolithæ unâ cum duabus annexis laminis apophysium seu protuberantiarum dilatatarum. *Vid. Tab. 21. fig. 3.* Præter dictam apophysin Spondylolithæ Coracoidæi nullas alias veras apophyses seu processus quasi adnatos, sicuti in prioribus observantur, habent, sed solummodo quosdam tumores seu protuberantias leviores, in facie posteriore quidem duas, & unicam in anteriore, hæc in medio sita est, utrinque stipata satis amplâ cavitare, ad recipiendas protuberantias oppositæ faciei, quarum una statim sub spinâ, altera verò in parte infimâ locata est, quibus præcipuis seu majoribus protuberantiis, & cavitatibus adjunctæ sunt minores, ut eò firmius Spondylolithæ inter se articulari & uniri possint. *Vid. Tab. 22. fig. junctura folicea contractâ.* Protuberantiæ prædictæ ad superficiem Spondylolithæ elevata dilatantur non in ramos, uti præcedentes, sed in laminas ipsi peripheriæ horizontales, quarum integra circumferentia non minus ac ipsius processus Coracoidæi nunc in profundas nunc in minus profundas lacinias abit. *Vid. Tab. 21. fig. 3. & sequentem figur. citat.* Laminæ istæ hoc modo laciniatæ non inepte nubeculis divulsis assimilari queunt, quarum extremitates simul unitæ & coherentes in Cornubus Ammonis pulcherrimum opus foliaceum folia Petroselinî, vel alicujus Myrrhidis perquam eleganter referens efformant. *Vid. Tab. 24. fig. 1.* nam Spondylolitharum Coracoidæorum protuberantiæ in ramos nunquam dividuntur, aut elongantur, sed tantum in hujusmodi foliola magis contracta erumpunt.

Tab. 22. Spondylolithæ Coracoidæi sunt magnitudinis ac figuræ in *Tabulis* expressæ, subcinerei coloris, eorumque substantia ad lapidem calcarium proximè accedit. In reliquis cum prioribus conveniunt, & in iisdem locis quoque occurrunt.

Tab. 24. Post Spondylolithas Coracoidæos describendi sunt *Ovati*, & in extremitate suâ superiore seu spinâ quasi acuminati, qui tertium Spondylolitharum genus constituunt, & tenerioribus apophysibus instruuntur, atque inter se conjuncti Cornua Ammonis spinâ acutâ, vel eminente efficiunt. Rarissimi sunt hujusmodi lapilli, & nisi arte à Cornubus Ammonis separantur, vix inveniuntur, plerumque mole minores sunt Spondylolithis primi & secundi generis, imò quandoque minimi occurrunt, siquidem etiam minima Cornua Ammonis ex illis componuntur. Noster magnitudine figuram

Spondylolitha Ovati seu Compressi.

Tab. 23. 1. in *Tab. 22. serie ultimâ* expressam aequat, qui in medio faciei suæ internæ anterioris protuberantiam habet satis notabilem tam versùs partem superiorem, quàm inferiorem in levem cavitatem abeuntem, à lateribus verò in quosdam ramusculos seu minores processus ad lapilli peripheriam usque

usque porrectos, ac inter se spatiola leviter cava relinquentes dispersitam. Cavitatem superiorem excipit alia sed minor protuberantia in quatuor ramos seu apophyses versus spinam directos divisa, quibus tres minores cavemulæ efformantur, quarum media & ipsam spinam occupans amplior & profundior est; inferior cavitas autem abit in duos ramusculos elatiores, seu minores apophyses, qui in suo exortu foramen subrotundum efformant & ad extremitatem inferiorem usque protenduntur, ubi duos angulos acutos utrinque unum, & inter se fissuram triangularem, quæ omnibus spondylolithis in inferiore parte ad recipiendâs interiores Cornuum Ammonis orbes, (prout supra iam dictum est) communis est, efformant; pluresque ramusculos seu minimos processus per totum suum tractum ex utroque latere diffundunt. *Vide fig. super. cit.* Opposita Spondylolithæ facies quoad situm cavitatum, & productionem apophylium huic prorsus contraria est, exigente ita articulatione, ad quam sunt formati, propterea novâ descriptione non indiget; substantia ejus marcasitacea est & formâ suâ cum figurâ in *Tabulâ* exhibitâ omninò convenit. Inventus est in monte Lege-rio.

Si quis autem desideraret spondylolitham separare ab ipso Cornu Ammonis, ut ejus apophyses magis apparerent, immergat illud aquæ calidæ, quæ illic articulationes, præcipuè si Cornu Ammonis sit marcasitaceum, solvet.

Species & partes Spondylolitharum tam separatorum, quàm unitorum habemus sequentes:

Spondylolithæ subrotundi majoris subcinerei facies interna posterior. *Tab. 21. fig. 1.*

Spondylolithæ subrotundi majoris subcinerei facies interna Anterior. *Tab. 21. fig. 2.*

Spondylolithæ subrotundi majores subcinerei conjuncti apophyibus mutilatis, & laciniatis. *Tab. 21. Lapis skeleton serpentis referens VVorm. Mus. pag. 86.*

Spondylolithæ subrotundi majores subcinerei conjuncti juncturâ foliaceâ laciniatâ quàm maximè ramosâ & longissimâ. *Tab. 21. in fig. inf.*

Spondylolithæ subrotundi minores subcinerei conjuncti juncturâ foliaceâ laciniatâ folia Filiculæ referente. *Tab. 21. fig. 4.*

Spondylolithes Coracoidæus major subcinereus processu coracoidæo majore & mutilato. *Tab. 21. fig. 3.*

Spondylolithes Coracoidæus major subcinereus processu coracoidæo minore extremis protuberantiarum oris quasi crispatis.

Spondylolithæ Coracoidæi majores subcinerei conjuncti processu coracoidæo minore juncturâ foliaceâ laciniatâ, nubeculaeque divulsæ referente. *Tab. 22.*

Spondylolithes Ovatus minor marcasitaceus spinâ quasi acuminatâ. *Tab. 22. n. 1. serie infima.*

Modus separandi
Spondylolithas articu-
latas.
Species
Spondylolitharum
tam separatorum quàm
unitorum.
Tab. 21.
Tab. 22.



CAPUT TERTIUM.

*Varia Cornuum Ammonis structura interna exponitur
qua non è Spondylolithis constare videtur.*

EXpositis Spondylolithis, è quibus plures Cornuum Ammonis species construuntur, descriptionem variae internae Cornuum Ammonis structurae aggredior, quae non è Spondylolithis constare videtur, & licet hæc ratio fir. nec adeo frequens, tamen priori quo ad mirabilem & artificiosam suam texturam multum cedit. imò illam quandoque superat.

*Cornuum
Ammonis
Concama-
torum
descriptio.
Tab. 22.*

Prima repræsentatur in fig. 2. *Tab. 22.* quæ meris constar concamerationibus, seu loculamentis per septa transversa undatim incurvata distinctis, spiculisque crystallinis internè undique obductis: dictæ concamerationes non minùs, ac septa transversa tali modo & regulà dispositæ sunt, ut iurares, opus esse alicujus peritissimi Architecti summo studio & industria extructum: volutam enim arte factam, & secundum omnes Architecturae civilis regulas efformatam pulcherrimè repræsentat, nam spiræ incipiunt à basi latiore, & sensim angustatæ in acumen tanquam punctum centrale desinunt, & quo magis spiræ angustantur, ita non minùs concamerationes quoad omnem suam dimensionem minuantur, cunctaque septa transversa in rectà lineà posita, sibi tam quoad exteriora, quàm interiora, tam longitudinem quàm latitudinem usque ad intimum volutæ punctum perfectissimè correspondent. In ipsis tamen nulla prorsus cavitas vel foramen relinquitur, quo medianre posset observari aliqua inter dictas concamerationes communicatio, prout habetur in Nautilus, quorum concamerationes siphunculus pervadit. *Vid. Tab. 29. fig. infimam.*

*Tab. 29.
Cornu Fa-
cies exter-
na.
Tab. 26.*

Faciem externam Cornuum Ammonis quod spectat, illa exhibetur *Tab. 26. n. 4.* & semper observatur striis divisis præcedente quâdam lineâ eminente continuâ, & per integrum externum Cornu Ammonis orbem horizontaliter protensâ. Juncturae foliaceæ in hujusmodi lapidibus nunquam apparent. Duo similia Cornua Ammonis exhibentur à *D. D. Joan. de Adralto in Ephem. German. n. 5. & 6. pag. 44. fig. 11. & 12. & à Luidio n. 259. Nautilia cujusdam majoris facies interior crebris loculamentis crystallinis camerata.*

Ex his clatè patet, hujus Cornu Ammonis internam structuram à priorum structura quàm maxime differre; etenim Spondylolitharum loco in hoc cavitates seu concamerationes observantur, & apophysium vicem implent septa transversa undatim incurvata, ac demum pulcherrimum juncturarum foliacearum in præcedentium superficie externâ apparentium ornamentum supplent in hoc splendentia, & transparentia spicula crystallina, vel selenitica totam internam concamerationum faciem elegantissimè obducunt.

Non ob op.

Unde dubitandum est, utrum hujusmodi Cornua Ammonis sint ejusdem spe-

Imcturà Foliaceà
contractà.

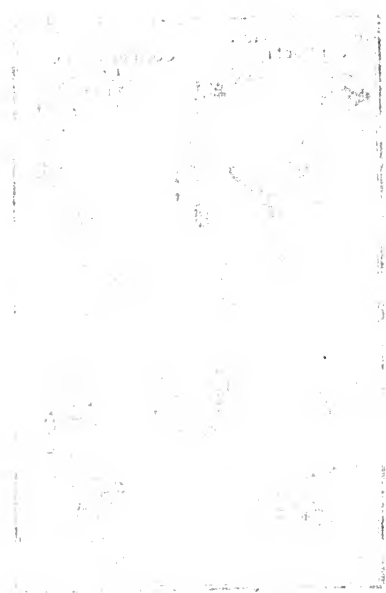


Facies Interna 22
Cornium Amōnis.



Am: Cor: incompletum
Seu accrescens.





speciei cum præcedentibus, id est, utrum sint producta à vi plasticà ejusdem seminis, à quo illa generari solent, vel alterius ab illo specie distincti. Hanc ultimam opinionem persuadere videtur, quòd plura Cornua Ammonis Concamerata, spiculisque crystallinis obducta, & septis undatim incurvatis internè distincta deprehendantur eadem regulà, eodem ordine, & simillimà totius internæ structuræ, omniumque partium illam constituentium symmetrià producta, ut meritò conjicere liceat, Concamerata Ammonis Cornua à vi plasticà peculiaris seminis à primorum semine distincti generari, & consequenter tam quoad internum suum principium quàm etiam ipsam structuram diversum genus & ab iis distinctum constituere, neque obstat, quòd sæpius idem principium productivum à debita subiecti sui formatione aberrans corpora diversimodè figurata producat, vel ob materiæ defectum, vel ejus heterogeneitatem, vel alias circumstantias naturalem ejus motum impediennes, aut inverrentes; nam in hoc casu plura quidem corpora produceret solitè figurà quandoque aliena, sed non sibi tam quoad internam quàm externam structuram omninò similia, quoniam qualibet vice ob diversam causam à naturali formatione defleat, & ideo etiam nunc in hac, dein in alià parte efformandà deviat. Spicula crystallina internam concamerationum faciem obducentia quod attinet, probabile est, illa in primordiis lapidum generationis producta fuisse è materià nempe tenuiore & limpida ob constrictionem reliquæ materiæ primò lapidescentis per poros exsudante, & dein etiam in crystallos, aut selenitis angulares, splendentes & quandoque etiam transparentes obrigescente, eodem prioris modo, quo selenitis circa VValdhuthium in suà matrice formatos fuisse enarravi, quòd phenomenon manifestè quoque probat opinionem, quæ asserit, Lapidés Figuratos in terrà generari; nam si essent tantum petrificata, nescirem, quomodo in eorum medutillio tales lapides transparentes & crystallini produci potuissent, imò potius horum generatio omninò debuisset impediri.

Ceterum lapis est subcinerei coloris, durus, & magnitudine suà figuram in *Tabulà* expressam unà vice superat, crassitie verò duos digitos transversos æquat. Inventus est in montibus comitatùs Badensis prope pagum *Degenfelden* & oppidum *Clingnau*.

Tertia interna Cornuum Ammonis substantia conflatur è fibris seleniticis à foraminulo quodam subtorundo centrì vicem gerente, & ad recipiendam quandam apophysin sine dubio instituto ortis, rectèque lineà ad modum fibrarum Lapidis Bononiensis aut alicujus Belemnitis. (*Vid. Tab. 2. l. it. A. & Tab. 37.*) ad peripheriam usque porrectis: Puncto centrali versus partem interiorem adjacent fissura triangularis satis ampla, ut spirarum orbes eidem applicari possint, margo verò sive fimbria externa fibrillas seleniticas colligens substantiæ est ejusdem cum Spondyliolithis & calcaris similis. (*Vid. Tab. 22. fig. 3. in serie infimà.*)

Substantia Cornuum Ammonis è hujusmodi fibris conflata valde rara est, imò mihi præter hanc unicam nullam aliam videre contigit, unde non immeritò dubito, utrum hæc sola particulare genus, & tam quoad suum principium productivum quàm structuram internam ab aliis Cornubus Ammonis distinctum indicare queat: nam quandoque talia producta solum-

dem principio semini-
nali, quo reliqua
Ammonis
Cornua
generantur,
producantur.

Modus generationis
spiculorum
crystallino-
rum internæ
Cornuum Am-
monis Con-
camerato-
rum faciem
obducentium

Cornu
Ammonis
cōcamerati
color, mā-
gnitudo &
locus.

Descriptio
interna
Cornuum
Ammonis
substantia
è fibris se-
leniticis
conflata.

Tab. 22.

modò lufui naturæ ob varias caufas in formatione rerum aberrantis adfcribenda funt, præcipuè verò illa, quæ rariffimè vel unicà tantum vice obfervata funt,

Qua eodẽ modo generantur ac prædicta fpicula cryftallina.

Ratio, cur plerumquæ in lapidibus intrinsecè generantur.

Generatio fibrarum feleniticarum integram hujus Cornu Ammonis substantiam internam constituentium probabiliter ab eadem causâ, quæ in explicatione spiculorum crySTALLINORUM prioris Cornu Ammonis adducta est, dependet, hoc tamen discrimine, quòd, cum hæ sint in majore quantitate, & copiâ suâ integram internam substantiam occupent, major quoque quantitas, & quidem potior materiæ tenuioris, & aquæ instar per poros marginis lapidescentis propulsæ, vel jam in ipsâ cavitate contentæ adfuerit. Ratio autem, cur spicula seu fibræ hæ crySTALLINÆ aut feleniticæ versus internam lapidum substantiam frequentius dirigantur, alia assignari non potest, præterquam quòd fortè coagulatio materiæ lapidescentis ab extrema superficie propter ambiens frigidum plerumque incipiat, & consequenter materiam tenuiorem versus partem internam propellat, donec sensim sine sensu etiam condensetur, & in hujusmodi lapillos crySTALLINOS figatur, prout videmus ceram liquefactam, ut etiam secum semper prius condensari quoad partem suam externam aëri expositam, internâ substantiâ adhuc fluidâ remanente. Frigus autem petrificationes promovere habetur ex eo, quòd loca ei exposita v.g. Septentrionalia semper sint magis saxea, pluribusque lapidibus referta, quàm illa, quæ temperato aëre gaudent, & ambiente calidiore perfunduntur. Lapillus magnitudine suâ similis est figuræ, cinerei seu plumbei coloris, & fuisse articulum Cornu Ammonis Striati striis divisus in spinam subrotundam abeuntibus faciliè ex ipsâ superficie externâ cognoscitur.

Descriptio Cornuum Ammonis interna substantia, quæ est simpliciter lapideæ constat.

Major Cornuum Ammonis copia deprehenditur, quorum interna substantia (quæ quarta est) è puro lapide, quandoque quasi calcario, quandoque ad Pyritem accedente, nulloque prorsus vestigio alicujus Spondyolithæ, vel apophysis, aut fibrillæ feleniticæ insignito, sed omnino per totam substantiam suam æquali, & omni figurâ peculiari privato constituitur, nec tamen defunt hujusmodi Cornubus Ammonis in superficie suâ striæ cuspulæque speciei, densiores, & tenuiores, imò præter strias nonnunquam etiam tuberculis insignibus exornantur.

Descriptio Cornu Ammonis, cujus interna substantia è maris Lapillis Figuratis alterius speciei commentatur. Tab. 22.

Quinta & ultima interna Cornuum Ammonis structura consistit in Lapillis Figuratis alterius speciei, ei tanquam suæ propriæ mattici immerfis, prout videre est in Tab. 22. fig. 1. serie primâ, in quâ exhibetur frustum Cornu Ammonis Striati striis divisus in spinam subrotundam abeuntibus, cujus interna substantia à parte superiore usque ad inferiorem è meris Conchirulis Anomis, striatis minimis coagmentatur, qui sibi invicem ita incumbunt, ut videantur studio illi tanquam alicui loculo impositi, superficiè tamen extremâ non tangunt, sed fimbriâ quasi lapideâ lineas duas densâ colliguntur, non secus ac fibrillæ feleniticæ superius descriptæ, multo minus striarum in superficie Cornu Ammonis expansarum ordinem intempunt: substantia lapidis calcariæ proxima est, sublurea, lapique mole suâ figuram exhibitam unâ vice superat. Inventus est in montibus comitatus Badensis prope Lüggeren.

Sæpenumquæ.

Si quidquam dubium reddat veritatem opinionis, quod Lapides Figurati

sunt

sint Reliquæ marinæ in Universali Cataclysmo ab aquâ in terram projectæ, & deinpetrificate, est interna præsentis Cornu Ammonis substantia seu facies è tam numerosâ Conchitularum Anoniarum congerie coagmentata. Etenim captu difficile est, quomodo & quâ viâ tanta Conchitularum progenies in internam Cornu Ammonis substantiam penetrare potuerit, nisi admittatur, quodd unâ cum illo simul in terrâ productæ fuerint. Nam ante petrificationem se in illam insinuare non poterant, cum spiræ Cornuum Ammonis non sint fistularum instar concavæ, sed vel è Spondylolithis aut septis transversis consent, multò minùs hoc poterat fieri post petrificationem, cum jam integra Cornu Ammonis substantia materiâ lapideâ erat repleta, & in naturam faxeam conversa, probabilior igitur conjectura erit, semina Conchitularum Anoniarum fuisse commixta materiæ jamjam in figuram Cornu Ammonis formandæ, & cum hujus semine simul fecundata, quorum vis plastica materiam dispositam, sibi que necessariam in figuras à naturâ præfixas efformavit, reliquâ semini Cornu Ammonis relicta, quæ nullis Conchularum seminibus imbuta facilliter in figuram contento semini propriam expandi poterat, quod etiam in animalibus evenire jam sæpius observatum est, dum muscæ, & plura alia insecta semina sua intra corpora majorum animalium, licet nondum ad debitam perfectionem perductorum, deponunt, quæ sensim fecundantur, & in animalcula suæ speciei convertuntur, corpore majoris bestiolæ illasæ, & integro remanente. Legatur *Goedart. in suo Curios. Papilionum Tractatu*, ubi habet, quodd ex unâ Chrysalide vel Aureliâ ad trecentum minimæ muscæ cum *Papilionæ* avolaverint; quibus adde, quodd, si Conchitula fuissent jam ante petrificationem in incerto Cornu Ammonis sine recondita, impossibile videretur, eos in substantiam lapideam converti potuisse; nam irrituens succus lapidificus ab ipso testaceo (si Cornua Ammonis ad testacea reducenda sint) vel potius osseo involucre in suo cursu ita fuisset impeditus, ut ne quidem earum poros attingere valuisset, ne dicam, penetrare.

Ex hac brevi internarum substantiarum seu facierum Cornuum Ammonis descriptione innotescit, majorem eorum numerum ex articulis seu Spondylolithis perginglymum inter se unitis constari, his copiâ proxima esse ea, quæ è mero & sibi æquali lapide nullâ prorsus Spondylolitharum aut septi transversinotâ insignito constant, demum minùs frequentia esse Cornua Ammonis Concamerata. Reliquorum autem internas facies probabiliter lufui naturæ tantum adscribendas esse, & solummodo accidentales videri.

Quemadmodum Ammonis Cornua quoad structuram suam tam internam quam externam non parum differunt, ita etiam ipsâ materiâ, ex quâ constant, inter se quoque discrepant. Nam quandoque deprehenduntur lapidea, quandoque marcasitacea, & nonnunquam etiam terrea. Lapidæorum Cornuum Ammonis pars major calcaria est, ad hanc numero proximè accedunt silicea, inter quæ interdum etiam occurrunt, quæ duritie suâ Pyritem aliquem siliceum aut etiam marmor ipsum præferunt.

hujus Cornu Ammonis opinio-nem dilu-vianam valde du-biam red-die.

Modus ge-nerationis secundum opinionem oppositam exponitur.

Qui confir-matur exemplo insectorum ova sua in aliis animalibus vivis depo-nentium.

Cornuum Ammonis diversa materia.

referendū
est.

dum sit: Nautilli enim omnes amplo & valde concavo principio, cui piscis infidet, donantur, deinde respectu amplissimi sui principii & ingentis, oris minimis vel paucissimis inclusis anfractibus finiuntur, quorum interna substantia concava est, & in plures cellulas divisa, quæ vel foramine vel siphunculo septa incurvata pervadente sibi invicem perviæ sunt. Ita ut pro certo haberi possit, Cornua Ammonis è Spondylolithis aut puro lapide conflata ad Nautilorum genus non pertinere; quod verò Cornua Ammonis Concamerata ad illud reducenda sint, major apparet probabilitas ob aliqualem saltem internæ faciei similitudinem, sed de hujus conjecturæ veritate etiam non levè movent dubium sequentes rationes. Primum: in Cornubus Ammonis Concameratis septa undatim incurvata nullo foramine aut siphunculo pervia sunt. Secundò: in principio horum Cornuum Ammonis prima cellula reliquis proportionaliter est æqualis; & tam parva, ut piscem continere non possit. Tertiò: Cornua Ammonis Concamerata non minus ac reliqua multis & maximis anfractibus serpentum in modum in se convolvuntur, & striis tam diversis insignita sunt, ut adhibita omni attentione levis sanè hos lapides inter, & Nautilorum Conchas, cujuscunque speciei etiam sint, similitudo reperiatur.

Sed potius
ad spinas
serpentum
marinorum
aliorumque
infecto-
rum.

Potius igitur credendum putarem, majora Cornua Ammonis è Spondylolithis conflata cum *Vermis* ad serpentum spinas à semine in terrâ ex materia lapidescente productas referenda esse, minora verò vel ad certos quosdam vermes, aut alia hujusmodi infecta marina, quorum scheletos aut ipsas exuvias sat pulchrè repræsentare videntur. Cornua Ammonis autem Concamerata è Spondylolithis quoque construi, sed alterius speciei, cum à diverso semine producta sint, adeoque non minus ad spinas prædictorum Animalium reducenda esse, ac ea, quæ è puro lapide & quacunque aliâ figurâ destituta constantur, in quibus, licet vestigia Spondylolitharum non appareant, probabiliter tamen adsunt, sed ob abundantiam materiæ lapidescentis obruta.

Quæres. 1. Cur capita dictorum Animalium nunquam petrificata appareant? Respondetur, verisimile esse, materiam lapidescentem non esse proportionatam, ut ex ea tam nobilis structura, sicuti est illa capitis, formari possit, etiam si principio plastico imbuta esset.

Ratio, cur
omnia Cor-
nua Am-
monis ser-
pentum in
modum in
se convol-
vantur.

Quæres. 2. Cur omnia Cornua Ammonis serpentum in modum in se convolvantur? Respondetur, hoc probabiliter provenire à vi plasticâ ipsi semini intrinsecâ materiam formandam in gyros urgente & propellente, quemadmodum videmus, serpentum nostrorum sætus tunicis suis adhuc involutos haud absimiles gyros & anfractus formare uno alteri imposito, & acumine caudæ centrum occupante, quod multò magis naturale erit marinis serpentibus utpote in mari natis, cujus pleraque corpora sunt turbinata, vel in gyros disposita, quod etiam seminibus ipsis illa producentibus à naturâ inditum erit.

Vires Cor-
nuum Am-
monis.

Ægyptiaci superstitioni summè addicti, uti superius jam dictum est, olim subiciebant Cornua Ammonis capiti incubantium, ut iis prædivina somnia repræsentarentur, & Oraculorum sensum de futuris intelligerent, ita *Jul. Solin. Polyhist. c. 27.* Hodierno tempore Cornu Ammonis apud rusticos in magnâ æstimatione & usu est, ad vaccas à veneficiis liberandas & præservandas, ad quem finem in Sylva Herciniâ appenditur supra portam

stabu-

stabulorum, & ad tollenda vaccarum jamjam suscepta veneficia, per quæ illis lac vel eripitur, vel corrumpitur, ita ut loco lactis sanguinem emittant, Cornu Ammonis multro, in quod mulgetur, imponunt, ut lac iterum redeat, aut corrigatur, sed hæc puto rusticalis simplicitatis. Aliæ Cornuum Ammonis virtutes hucusque non sunt notæ.

Cornu Ammonis plerumque etiam in omnibus iis montibus reperitur, ubi alii Lapides Figurati occurrunt, eorum autem loca nativa magis adducuntur in enumeratione & brevi descriptione specierum.

*Cornuque
loca nativa.*

C A P U T S E X T U M.

*Quædam Ammonis Cornua Incompleta, seu statum
embrionatum præferentia describuntur,
quæ opinionem diluvianam valde su-
spectam reddunt.*

A Ntequam Species Cornuum Ammonis perfectas in medium proferam, prius nonnullæ imperfectæ seu incompletæ, statumque embrionatum præferentes exponendæ veniunt, quarum prima constat è Spondylolithis Coracoidæis, & est Cornu Ammonis Incompletum seu accrescens, statumque adhuc embrionatum præferens *Tab. 22. expressum*, magnum sanè argumentum, quod huiusmodi lapides potius in terrâ generentur, & crescant, quàm revera corpora marina sint à Diluvio in terram delata, & in eâ petrificata. Consideremus parum rarissimum hunc lapidem, & observemus aliquantulum majore cum diligentia, quid in eo potissimum notatu dignum occurrat, ut dein eò facilius novas conjecturas circa abstrusissimam horum lapidum generationem formare queamus.

Tab. 22.

Ammonis Cornu Incompletum seu statum embrionatum adhuc præferens unâ cum lapide, cui inhaeret, ad calcarium substantiâ suâ proximè accedit, cinericeique est coloris. In medio lapidis sita est quædam Cornu Ammonis portio unius anfractûs, & striata striis valde tenuibus & divisis, cujus centrum occupatur à substantiâ lapideâ rudi, inæquali, & asperâ, nullâque proxius figurâ donatâ, in quam dicta Ammonis Cornu portio desinit, quemadmodum etiam è simili principium suum sumit. In parte superiore ac laterali dextrâ adjacent descripto Ammonis Cornu anfractui Spondylolithæ Coracoidæi è lapide assurgentes, sed qui nec perfecti sunt, nec contigui, ita ut inter illos interstitia quædam deprehendantur è mero lapide rudi, omnisque figuræ experti composita. His tamen non obstantibus ex eorum structurâ, magnitudine & situ clarè cognoscitur, illos ad complendum imperfectum hoc Ammonis Cornu in centro lapidis situm à naturâ productos fuisse, quorum autem perfectæ efformatio vel ob defectum materiæ, aut ejus indebitam dispositionem statim in primordiis generationis suppressa fuit. In parte lapidis infimâ, anfractuique Cornu Ammonis proximâ aliam quoque fuisse materiam expansam facile dignoscitur ex ipsâ lapidis facie, sed cujus figura præter simplicem expansionem, nec Spondylo-

*Ammonis
Cornu In-
completum,
& statum
embriona-
tū adhuc
referens.*

lithas

lithas præfert, nec striis insignitur. Quod in hoc lapide maxime mirandum, est, strias, quæ in spinâ bifurcatæ incipiunt, & dein in simplices abeunt, & postiori ultra medium Spondylolitharum corpus non porriguntur (exceptis nonnullis ipsum Ammonis Cornu anfractum attingentibus) non solum per enarratos Spondylolithas imperfectos excurrere, sed etiam aliquibus in locis per ipsamet eorum interstitia è rudi lapide conflata. Quod ejus magnitudinem attinet figuram in *Tab. 22.* expressam mole suâ bis superat, inventum est in montibus comitatus Badensis prope *Boetstein*.

Tab. 22.
Locus.

*Rationes,
cur statum
embryona-
rû adhuc
præferat.*

Ammonis Cornu Incompletum hucusque descriptum adhuc statum embryonatum præfeste ejusque formationem completam in primordiis generationis suppressam fuisse, nullus dubitabit. Etenim hoc manifestè indicant Spondylolithæ defectivi, & non ad suam perfectionem perducti; de in eorum magnitudo, situs, & figuræ ad magnitudinem, situm, & figuram anfractûs Ammonis Cornu in medio locati proportionatæ, quod ipsum confirmant ipsamet striæ mancæ non solum per eorum substantiam, sed etiam per lapidem rudem excurrentes. Nec sufficit dicere, Spondylolithas imperfectos olim fuisse integros, sed postea tractu temporis ab injuriis externis consumptos, & dissolutos, quippe in datâ, sed non concessâ, Spondylolitharum dissolutione debuissent primò eorum partes tenuiores ac subtiliores dissolvi & consumi, prout sunt striæ tenuissimæ & lacinia tenellæ peripheriam expansarum protuberantiarum exornantes, hæ autem adhuc quasi integræ & illæ observantur, & quod adhuc magis opinionem nostram confirmat, est, quod omnino impossibile videatur, integrum Spondylolithæ corpus à quâcunque causâ dissolvi posse, nisi etiam ejusdem striæ simul consumantur, contrarium autem hic (datâ dissolutione) debuisset in nostro lapide fieri, in iis nimirum locis, in quibus adhuc striæ per rudem lapidis substantiam, & ubi Spondylolithæ prorsus defunctæ, non minus ac per ipsos Spondylolithas excurrentes observantur. Ad hæc accedit anfractus Ammonis Cornu in medio collocati è lapide rudi assurgens, & iterum in illû desinens, nullo prorsus relicto alicujus matricis à Lapide Figurato distinctæ indicio, ita ut clarè pateat, Ammonis Cornu incompletum quoad substantiam suam cum ipso lapide totaliter convenire, & nullo modo ab eo distinguui, quod tamen, si aliquod corpus pettificatum foret, fieri non potuisset, quin saltem aliqua diversitas inter hoc & ipsum lapidem deprehenderetur.

*Causa, à
quâ ipsius
perfectio
fuit impe-
dita.*

Probabile itaque est, productionem hujus Cornu Ammonis Incompleti perfectam statim in ipsâ generatione impeditam fuisse à materiæ cruditate & tenacitate, quæ à vi plasticâ auræ seminalis non potuit debite expandi, & consequenter integra lapidis structura imperfecta ac manca remansit.

Nec solum Lapides Figurati ob materiæ dispositionem indebitam notabilem defectum in suâ generatione contrahere possunt, sed etiam ob ejusdem materiæ, licet debite dispositæ, excedentem copiam, quod sequens species innuere videtur.

*Excedens
materia
copia etiam
accretionè
perfectam
supprimis.*
Tab. 22.

Ammonis Cornu marcastaceum striis tenuioribus & divisis in ead. *Tab. lit. A.* expressum quoque incompletum videtur, sed ob auræ seminalis vim plasticam statim in primordiis generationis à nimia materiæ copiâ obrutam, & quasi suffocatam, siquidem de eo quantitas tantum orbis apparet circa finem & principium suum immodicâ quantitate marcastæ rudis, asperæ & omni figurâ regulari destitutæ operus.

Que-

Quemadmodum autem plura Ammonis Cornua statim in ipsa generatione à materiæ copiâ modum excedente supprimi possunt, ita non minor eorum numerus datur, quæ ob defectum materiæ ad perfectionem non perducuntur. Simile mihi donatum fuit ab Illustrissimo, & Strenuo Domino Schmid de Bellicken Urantensi, tunc temporis Præfecto Badensi in Helvetiâ, quod tantummodò semicirculum selqui spithamam longum formabat, suisque striis densioribus & elevatis, nec non sine acuminato Cornu Arietinum ad amussim præferebat. Ad huiusmodi Cornua Ammonis imperfecta nonnullos quoque Spondylolithas reducendos puto, qui sæpius tanquam partes pro toto, vel ob defectum materiæ, aut ejus indebitam dispositionem producti videntur.

Sicuri & deficiens.

T A B U L A G E N E R I C A.

Lapidum Figuratorum Quartæ Classis.

Lapides Figurati Intorti, & serpentum in modum in se convoluti	Cornua Ammonis	Lævia	Spinâ	Rotundâ. Eminente. Eminente dentatâ.	
	Tuberculis insignita	In interiore orbium ambitu.			
		In exteriorè orbium ambitu			
	Striata	Striis integris	In Spinam	Subrotundam abeuntibus.	
				Acutam abeuntibus.	
		Striis divisiss	quandoq; præcedente	Eminentem abeuntibus.	
				Sulcatam abeuntibus.	
	Et in Spinam	Striis integris	In Spinam	Inter duos sulcos eminentem abeuntibus.	
Striis divisiss		Et in Spinam	plerumq; immediatè		
			Tuberculo, Vel Lineâ eminentē,		
Et in Spinam	Striis integris	In Spinam	Subrotund.abeuntibus.		
			Acutam abeuntibus.		
	Striis integris	In Spinam	Eminentem abeuntib.		
			Sulcatam abeuntibus.		
Et in Spinam	Striata	Striis integris	In Spinam	Inter duos sul.emin.ab.	
Nautilites.					

M

C. A.

CAPUT SEPTIMUM.

Ammonis Cornua Lævia.

*Ammonis
Cornu Læ-
ve.*

PER Ammonis Cornua Lævia intelliguntur ea, quorum superficies lævis est, & neque tuberculis, neque striis donatur; germanicè appellari poterunt: *Glatte Scher-oder Zieher-bärner*, quorum fit

GENUS I.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ.

*SpinaCor-
nuū Am-
monis.
Venter.
Species.
Tab. 23.*

SPINA Ammonis Cornuum est extrema orbium convolutorum pars, quæ exteriora respicit, & etiam dorsum appellari posset; interior verò eorum pars, quæ centrum respicit, Venter vocatur, Spinæque oppositus est.

Hujus Genetis Species sunt:

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus trium anfractuum, juncturis foliacea exprimentibus. *Tab. 23. n. 2.*

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus trium anfractuum, orbibus vermiculorum instar teretibus. *Tab. 23. lit. A.*

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus duorum anfractuum, orbibus vermiculorum instar teretibus.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minimum duorum anfractuum. *Tab. 23. n. 3.*

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minimum unius anfractus. *Tab. 23. n. 4.*

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ mediocriter compressum duorum anfractuum, umbilico pertuso, juncturis foliacea exprimentibus. *Tab. 23. n. 1.*

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minimum compressum duorum anfractuum, umbilico pertuso.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ mediocriter compressum duorum anfractuum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus compressum duorum anfractuum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus compressum unius anfractus.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minimum compressum duorum anfractuum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus compressum ovatum unius anfractus, & matrici immersum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ mediocriter duorum anfractuum, ex alterâ tantum parte ad umbilicum cavum. Hucusque enarrata Cornua Ammonis omnia subcinerei sunt coloris.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus albicans trium anfractuum, ex alterâ tantum parte ad umbilicum cavum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus album trium anfractuum.

Arma.

Armaturâ argenteâ splendente donatum, & ex alterâ tantum parte ad umbilicum cavum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus cinereum, ovatum, quatuor anfractuum, ex alterâ tantum parte ad umbilicum cavum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus, umbilico æquè prominulo, unius tantum anfractus. *Tab. 23. lit. B.* De hoc quoque mentio nemini facit *Lyster. ars. 3. tit. 10. part. 1. Cochlit. Angl.*

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ marcasitaceum mediocriter compressum trium anfractuum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ marcasitaceum minus compressum trium anfractuum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ marcasitaceum minus compressum trium anfractuum, juncturis foliacea exprimentibus.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ marcasitaceum minus compressum trium anfractuum, juncturis foliacea exprimentibus, cujus septimus Spondylolithes proflus lapideus est, & Eburis instar candidus, ac tenuissimis apophysis donatus.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ marcasitaceum minus compressum trium anfractuum, glebâ minerali obductum. *Tab. 23. lit. C.*

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ marcasitaceum minus trium anfractuum, orbibus teretibus, & non nihil asperis.

Cum natura Cornuum Ammonis marcasitaceorum, aliorumque Lapidum Figuratorum, qui ex eadem materiâ constituuntur, perfecte intelligi nequeat, nisi etiam sciatur, qualis materia sit Marcasita, operæ pretium erit, brevem ejus descriptionem addere, ad facilitandam cognitionem Lapidum Figuratorum, qui ex hujusmodi materiâ conflantur. *VVagn. lib. septius citatopag. 353.* illam satis clarè tradit his verbis: Marcasita, Germ. *Marcasiten* vel *Blende*: Sterile *nitidum*. *Georgio Fabricio*: Mica Magnetis *Blende*.

Georg. Agricola mediæ inter lapides & metalla sunt naturæ, unde à nonnullis haud incongruè *μυραλλίτην* nuncupantur. Oculis suo nitore decipiunt, & omnium metallorum pulchritudinem imitantur, eorumque similitudinem mentiuntur. Marcasita metallis mixtæ ea depravant, eorumque bonitatem vitiant; unde nostris vulgi sermone norum est proverbium: Non esse omne Aurum, quod nitet. *Es ist nit alles goldt, vvas glentket.* Variæ eorum sunt differentiæ. Auræ Germanicæ *Katzen-gold* q. d. Aurum felium: Argentæ, Germ. *Katzenfieber* q. d. Argentum felium, ut & *VVeißer Glimmer*; Auræ *Kupferblende*, &c. Hæ omnes in Helvetiæ locis montanis sæpe reperiuntur. Nullum utilitatis fructum illis præbent, qui venas excoquant, quoddam ejus corpus ignis consumat, cum autem ex sale & sulphure suam originem habeant, hinc quoque naturâ suâ summè sunt calidæ ac corrosivæ.

Ad Marcasitam proximè accedit Spatum, Germanis: *Spat*, *Spaat*, *Spatih*, *Spott*, hinc ejus descriptionem ex eodem Authore *lib. cit. pag. 320.* quoque addam. Spatum lapis est durus, ponderosus, coloris cinerei, micans instar Talci. In comitatu Badensi ad montem *Hertenstein* foditur. Aurifabri lapidem hunc calcinant, donec in candidissimum pulverem redigi possit; eo madefacto in massam redigunt, ac inde suos prototypos seu figuras confici-

Differentia.

Locus.

Vires.

Spatium.
Spat.

92 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

fielunt; in quas metalla sua liquida infundunt, ac figurant.

*Explicatio
magnitudi-
num Cornu-
um Am-
monis.
Locus.*

In enarratis Cornuum Ammonis speciebus animadvertendum est, magnitudinem eorum, quæ mediocria vocantur, esse similem Cornu Ammonis *n. 1. Tab. 23.* & minorum magnitudini Cornu Ammonis *n. 2.* minima verò mole sua adæquare tertium & quartum *exjude Tabula.*

Cornua Ammonis lævia spinâ subrotundâ lapidea maximâ ex parte collecta sunt in monte Legerio, & à montibus circa Monasterium S. Galli vulgò: *Sam-Gallen* allata, marcasitacea verò occurrunt in montibus Subsylvaniae, nec non in alpihus Rhæticiis, & comitatu Sarmentano vulgò: *Sargans* suppeditantur quoque à montibus Enthibuechii Agri Lucernensis. Nullibi autem frequentius reperiuntur, quàm in comitatu Neocastrensi à *Sonchis, Flauerive, & à Prife.*

GENUS II.

Ammonis Cornu Læve Spinâ eminente seu Cristatum.

*Spina Cornu-
um Am-
monis Emi-
nens.
Species.*

SI Spina in Cornubus Ammonis extra superficiem cristæ instar elevetur, tunc eminens vocatur, & ideo Cornua Ammonis tali spinâ donata Cristata appellari possent.

Species sunt:

Ammonis Cornu læve spinâ eminente seu cristatum marcasitaceum mediocre, duorum anfractuum, umbilico pertuso, primo orbe valde venericoso, & juncturis foliacea elegantissima foliis Petroselinii haud dissimilia exprimentibus. *Tab. 23.*

*Tab. 23.
Locus.*

Transmissum est ex alpihus Subsylvaniae, in quibus repertum est, & magnitudine suâ figuram adæquat.

GENUS III.

Ammonis Cornu Læve Spinâ seu Cristâ eminente dentatâ.

*Spina Emi-
nens seu
Crista den-
tata.
Species.*

QUANDO Spina Cornuum Ammonis eminens sive Crista per plures incisuras in dentes dividitur, tunc Spina seu Crista dentata vocatur: hujusmodi Cornuum Ammonis

Species sunt:

Ammonis Cornu læve spinâ eminente seu cristâ dentatâ minus, umbilico utrinque leviter prominulo, unius tantum anfractûs, & reticulato quodam opere depictum.

*Umbilicus
prominulus.
Opus reti-
cularum.
Tab. 23.*

Umbilicus prominulus observatur tantum in Cornubus Ammonis unius anfractûs, & tunc principium primi orbis tam latum est, ut ad centrum lapidis usque pertingat, & ibi promineat. *Vid. Tab. 23. lit. B.* Opus verò reticulatum consistit in fluore quodam tenuissimo selenitico per superficiem Cornu Ammonis diffuso. Repertum est in monte Legerio.

Ammonis Cornu læve spinâ eminente seu cristâ dentatâ marcasitaceum minus compressum, duorum anfractuum. *Tab. 23. n. 2.*

Ammonis Cornu læve spinâ eminente seu cristâ dentatâ marcasitaceum minus compressum, duorum anfractuum, glebâ minerali obductum.

Ammonis Cornu læve spinâ eminente seu cristâ dentatâ marcasitaceum minus

Cornua Ammonis Lævia
Spinà æquali sub-
rotundà .

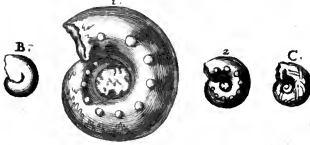


Spinà Eminente .

Spinà Dentatà .



Tuberculis donata .



82. HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

modò lufui naturæ ob varias caufas in formatione rerum aberrantis adfcribenda funt, præcipuè verò illa, quæ rariffimè vel unicà tantùm vice obfervata funt.

Qua eodẽ modo generantur ac prædicta fpicula cryftallina.

Ratio, cur plerumque in lapidibus intrinsecè generantur.

Generatio fibrarum feleniticarum integram hujus Cornu Ammonis fubftantiam internam conflituentium probabiliter ab eadem caufà, quæ in explicatione fpiculorum cryftallinorum prioris Cornu Ammonis adducta eft, dependet, hoc tamen difcrimine, quòd, cum hæ funt in majore quantitate, & copià fuà integram internam fubftantiam occupent, major quoque quantitas, & quidem potior materiæ tenuioris, & aquæ inftar per poros marginis lapidefcantis propulfæ, vel jam in ipsà cavitare contentæ adfuerit. Ratio autem, cur fpicula feu fibræ hæ cryftallinæ aut feleniticæ verfus internam lapidum fubftantiam frequentius dirigantur, alia assignari non poteft, præterquamquòd fortè coagulatio materiæ lapidefcantis ab extrinsecà fuperficie propter ambiens frigidum plerumque incipiat, & confequenter materiam tenuiorem verfus partem internam propellat, donec fenfim fine fenfu etiam condenfetur, & in hujusmodi lapillos cryftalinos. figurat, prout videmus ceram liquefactam, aut etiam fevum femper prius condenfari quoad partem fuam externam aëri expofitam, internà fubftantià adhuc fluidà remanente. Frigus autem petrificationes promovere habetur ex eo, quòd loca ei expofita v. g. Septentrionalia femper funt magis faxea, pluribusque lapidibus referta, quàm illa, quæ temperato aëre gaudent, & ambiente calidiore perfunduntur. Lapillus magnitudine fuà fimilis eft figuræ, cinerique feu plumbei coloris, & fuiſſe articulum Cornu Ammonis Striati ftrius diviſis in ſpinam ſubrotundam abeuntibus facilè ex ipsà fuperficie externà cognofcitur.

Descriptio Cornu Ammonis internæ fubftantiæ, quæ è ſimplici lapide conſtat.

Major Cornuum Ammonis copia deprehenditur, quorum interna fubftantia (quæ quarta eft) è puro lapide, quandoque quaſi calcario, quandoque ad Pyritem accedente, nulloque prorfus veſtigio alicujus Spondyliolithæ, vel apophyſis, aut fibrillæ feleniticæ inſignito, ſed omninò per totam fubftantiam fuam æquali, & omni figurà peculiari privato conſtituitur, nec tamen deſunt hujusmodi Cornubus Ammonis in fuperficie fuà ſtrias cujuſcunque ſpeciei, denſiores, & tenuiores, imò præter ſtrias nonnunquam etiam tuberculis inſignibus exornantur.

Descriptio Cornu Ammonis cuius internæ fubſtantiæ è maris lapillis figuratis alterius ſpeciei coagmentatur.

Quinta & ultima interna Cornuum Ammonis ſtructura conſiſtit in Lapillis Figuratis alterius ſpeciei, ei tanquam ſuæ propriæ matrici immerſis, prout videre eſt in Tab. 22. fig. 1. ſerie prima, in quâ exhibetur fruſtum Cornu Ammonis Striati ftrius diviſis in ſpinam ſubrotundam abeuntibus, cujus interna ſubſtantia à parte ſuperiore uſque ad inferiorem è meris Conchitulis Anomis ſtriatis minimis coagmentatur, qui ſibi invicem ita incumbunt, ut videantur ſtudio illi tanquam alicui locoſi impoſiti, ſuperficiè tamen extimam non tangunt, ſed ſumbricià quaſi lapide à lineas duas denſa colliguntur, non ſecus ac fibrillæ feleniticæ ſupetius deſcriptæ, multo minùs ſtriarum in ſuperficie Cornu Ammonis expanſarum ordinem interrumpunt i. ſubſtantia lapidis calcariæ proxima eſt, ſublutea, lapifque mole ſuà figuram exhibitam unà vice ſuperat. Inventus eſt in montibus comitatus Badenſis prope Lüggeren.

Obſervantia.

Si quidquam dubium reddat veritatem opinionis, quod Lapides Figurati ſunt

sint Reliquiæ marinæ in Universali Cataclysmo ab aquâ in terram projectæ, & dein petrificatæ, est interna præsentis Cornu Ammonis substantia seu facies è tam numerosâ Conchitularum Anomiarum congerie coagmentata. Etenim caput difficile est, quomodo & quâ viâ tanta Conchitularum progenies in internam Cornu Ammonis substantiam penetrare potuerit, nisi admittatur, quod unâ cum illo simul in terrâ productæ fuerint. Nam ante petrificationem se in illam insinuare non poterant, cum spiræ Cornuum Ammonis non sint fistularum instar concavæ, sed vel è Spondylolithis aut septis transversis constent, multò minùs hoc poterat fieri post petrificationem, cum jam integra Cornu Ammonis substantiam materiâ lapideâ erat repleta, & in naturam saxeam conversa, probabilior igitur conjectura erit, semina Conchitularum Anomiarum fuisse commixta materiæ jamjam in figuram Cornu Ammonis formandæ, & cum hujus semine simul sæcundata, quorum vis plastica materiam dispositam, sibi que necessariam in figuras à naturâ præfixas efformavit, reliquâ semini Cornu Ammonis relicta, quæ nullis Conchulatam seminibus imbuta facilliter in figuram contento semini propriam expandi poterat, quod etiam in animalibus evenire jam sæpius observatum est, dum muscæ, & plura alia insecta semina sua intra corpora majorum animalium, licet nondum ad debitam perfectionem perductorum, deponunt, quæ sensim sæcundantur, & in animalcula suæ speciei convertuntur, corpore majoris bestiolæ illæ, & integro remanente. Legatur *Goedart. in suo Curios. Papilionum Tractatu*, ubi habet, quod ex unâ Chrysalide vel Aureliâ ad trecentum minimæ muscæ cum *Papillone* avolaverint; quibus adde, quod, si Conchitula fuissent jam ante petrificationem in interno Cornu Ammonis sine reconditæ, impossibile videretur, eos in substantiam lapideam converti potuisse; nam irritus succus lapidificus ab ipso testaceo (si Cornua Ammonis ad testacea reducenda sint) vel potius osseo involucto in suo cursu ita fuisset Impeditus, ut ne quidem earum poros attingere valuisset, ne dicam, penetrare.

Ex hac brevi internarum substantiarum seu facierum Cornuum Ammonis descriptione innotescit, majorem eorum numerum ex articulis seu Spondylolithis perginglymum inter se unitis constari, his copiâ proxima esse ea, quæ è mero & sibi æquali lapide nullâ prorsus Spondylolitharum aut septi transversis notâ insignito constant, demum minis frequentia esse Cornua Ammonis Concamerata. Reliquorum autem internas facies probabiliter lusu naturæ tantum adscribendas esse, & solummodo accidentales videri.

Quemadmodum Ammonis Cornua quoad structuram suam tam internam quam externam non parum differunt, ita etiam ipsâ materiâ, ex quâ constant, inter se quoque discrepant. Nam quandoque deprehenduntur lapidea, quandoque marcasitacea, & nonnunquam etiam ferrea. Lapidæorum Cornuum Ammonis pars major calcaria est, ad hanc numero proximè accedunt silicea, inter quæ interdum etiam occurrunt, quæ duritie suâ Pyritem aliquem siliceum aut etiam marmor ipsum præferunt.

hujus Cornu Ammonis opinionem diluvianam valde dubiam reddit.

Modus generationis secundum opinionem oppositam exponitur.

Qui confirmatur exemplo insectorum ova sua in aliis animalibus vivis deponentium.

Cornuum Ammonis diversa materia.

CAPUT QUARTUM.

Quid sit Armatura Cornuum Ammonis, reliquorumque Lapidum Figuratorum.

*Lapidum
Armatura:
germanice:
der Harnisch*

IN Cornuum Ammonis superficie non minùs, ac aliorum Lapidum Figuratorum præsertim Conchitarum Anomiorum deprehenditur non ratò materia quædam splendens tennissimè hinc inde expansa, quæ aliquando colore suo aurum præsefert, aliquando verò argentum, & nonnunquam etiam plumbum: vocatur à Metallicis Armatura (Germanicè *der Harnisch*) quia lapides tali Armaturà donati quasi vestitu metallico induti sunt, idèdque à Græcis *Hoplitzæ* dicuntur, ab aliis verò *Chrysammonitzæ*, seu *Amnochrysi* aut *Chrysamni*, si nimirum Armatura colore suo aurum referat. *Vid. Ambrosin. lib. 1. pag. 54. & Reiskii Exercit. Hist. phys. de Cornu Ammonis cap. 3. §. 5.* neque solum hujusmodi Armatura in superficie Lapidum Figuratorum occurrit, sed sæpius etiam in ipsà matrice apparet.

*Causa Ar-
maturæ
secundum
egetes.*

Quid Armatura hæc sit, adhuc sub judice lis est, non esse verum metallum habemus ex *Agricola lib. 5. de ortu subterr.* Neutrum ramen non modo metallum non est, sed ne tantillum quidem illius ex eo potest confici. *Imperatus* putat, Ammonis Cornua, si fortassis in marcasitam inciderint, tunicà vestiri metallicà sive Armaturà, quam communiter vocant (*vestite di colore metallico, il che chiamano Armatura*) cui opinioni plures alii Philosophi assentiuntur; cur autem non tantum Lapides Figurati in marcasitam incidentes simili Armaturà induantur, sed etiam alii, causam non addunt; nam non omnis generis Lapides Figurati hæc Armaturà ornatì observantur, sed solum durissimi, imò quamplurimi Armaturà imbuti occurrunt propriæ matriçi adhuc immersi, ita ut marcasitam nullo modo attingere potuerint.

*Secundum
Auctorem*

Dubitandum igitur erit, an similes Armaturæ non in ipsà lapidis generatione producantur, dum nimirum materia sulphurea subtilissima sale fusò, & splendente, à quo nitorem suum acquirit, imprægnata & ad coagulationem lapideam subeundam minus apta in arctissimà materiæ lapidescentis constrictione exprimitur quasi, & ad superficiem lapidis efflorescat, in quâ ab ambiente cõdensatur, & in tunicam hanc remem convertitur, quæ propter commixtos transparentes, & ad minima resolutos sales splendet, & pro diversitate dispositionis sulphuris, nunc ad aureum, aliquando ad argenteum vel etiam plumbeum colorem vergit.

Probabilitatem hujus conjecturæ magis persuadet, quòd tales Armaturæ non nisi in durissimis Lapillis Figuratis inveniantur, utpote qui è materiâ renuiore & in petrificatione suâ strictissimè sese contrahente constant, quo fit, ut vis lapidifica poros majore ex parte occultendo contentam lapidis materiam sulphuream, & subtilissimam ad superficiem usque propellar.

*Materia
Armaturæ
lapidum si.*

Huic Armaturæ simillimam materiam reperimus in aquis nostris Fabariensis ob egregias suas virtutes medicas univèrsæ Europæ notis. His, si per aliquot septimanas in vitro bene clauso, locoque humido conserventur, ita ut putrescere incipiant, & earum particulæ sulphuræ inter se irretian-

tur,

tur, & confluant, huiusmodi materia sub formâ squamarum tenuissimarum & albicantium innatas observatur, quæ per linteolum purum transcolata & chartæ mundæ leviter illita similem prorsus tunicam seu Armaturam optimi auri instar splendenter inducit, & chartæ communicat.

Utrum hæc Armatura non etiam confirmare possit generationem Lapidum Figuratorum intra terram à peculiari semine fieri, vix dubito, præterim cum illa in corporibus verè petrificatis nunquam deprehendatur, adeoque in ipsâ productione lapidis necessariò generari debeat.

*millima
elicitur ex
aquis Fa-
briensis-
bus.*

CAPUT QUINTUM.

*Ad quid Cornua Ammonis propriè reducenda sint,
quomodo generentur, & quas virtutes possideant.*

PRæmissâ descriptione internæ Cornuum Ammonis structuræ, eorumque Armaturæ, indagandum est, quid propriè sit Cornu Ammonis, & ad quid reducendum sit. Antiqui illud inter gemmas pretiosissimas reposuerunt testante Plinio libr. 37. cap. 10. Hammonis Cornu inter Sacratissimas Æthiopix gemmas aureo colore Arietini Cornu effigiem reddens, promittitur prædivina somnia representare. Sed cum plurima Cornua Ammonis sint, quæ aureo colore non sunt tincta, & in pluribus locis frequentissimè ac copiosè occurrant, neque gemmæ nomen merentur, neque ut illas inter reponatur.

*Ammon
Cornu non
est gemma.*

Alii ena ad Cornua Arietina petrefacta referunt, sed interna eorum structura superius descripta, & ipsimet orbes serpentum in modum in se convoluti satis demonstrant, Cornua Ammonis & Arietina inter nullam vel exiguam profectò intercedere similitudinem.

*Nec Cornu
Arietinum
petrefactum.*

Celeberr. P. Athan. Kircherus & cum eo Joan. de Muralt. præcl. apud. Tigurinos Medicus Ephem. Germ. ann. 5. & 6. Observ. 15. generationem Cornuum Ammonis adscribunt vi Actinobolicæ radiorum Jaculatrici, quæ reperitur in salinis corporibus. Spondylolithæ verò cum suis apophysibus nunc obliquè, dein transversim sitis, nunc rectis, dein incurvatis, semper tamen tali regulâ & ordine dispositis, ut cum præcedente & subsequente articulo mediante ginglymo tam firmiter & artificiosè, ac ossa in animalibus ipsa vertebræ in eorum spinis articulari solent, conjungi possint, dein & ipsa septe transversa undatim incurvata, æquali & regulari situ diffusa, & inter se tam quoad exteriora quàm interiora exactissimè correspondentia causam magis regularem & determinatam ad huiusmodi corpora producenda exigere videntur, quàm est vis Actinobolica Radiorum Jaculatrix in salibus delitescens, quæ, si rectâ lineâ agere nequeat, omnes reliquas figuras irregulariter producit, & casu tantum, quia tunc non amplius à vi intrinsecâ sed ab ambiente externo nunquam eodem modo disposito, adeoque plerumque diversimodè eam afficiente, in motu suo dirigitur.

*Nec pro-
ducitur à
vi actino-
bolicâ ra-
diorum Ja-
culatrice,
quæ obser-
vatur in
Salibus.*

Præcipuis hujus temporis Philosophis arridet (ob eundem circumvolutionis modum fortè) Cornua Ammonis ad Nautilos referre, qui autem structura ab iis ita differunt, ut de veritate hujus opinionis merito dubitan-

*Neque ad
Nautilos
marinos*

referendū
est.

dum sit: Nautili enim omnes amplo & valde concavo principio, cui piscis insidet, donantur, deinde respectu amplissimi sui principii & ingentis, oris minimis vel paucissimis inclusis anfractibus finiuntur, quorum interna substantia concava est, & in plures cellulas divisa, quæ vel foramine vel siphunculo septa incurvata pervadente sibi invicem perviæ sunt. Ita ut pro certo haberi possit, Cornua Ammonis è Spondylolithis aut puro lapide constare ad Nautilorum genus non pertinere, quod verò Cornua Ammonis Concamerata ad illud reducenda sint, major apparere probabilitas ob aliqualem saltem internæ faciei similitudinem, sed de hujus conjecturæ veritate etiam non levè movent dubium sequentes rationes: Primum: in Cornubus Ammonis Concameratis septa undatim incurvata nullo foramine aut siphunculo pervia sunt. Secundò: in principio horum Cornuum Ammonis prima cellula reliquis proportionaliter est æqualis; & tam parva, ut piscem continere non posset. Tertiò: Cornua Ammonis Concamerata non minùs ac reliqua multis & maximis anfractibus serpentum in modum in se convolvuntur, & striis tam diversis insignita sunt, ut adhibita omni attentione levis sanè hos lapides inter, & Nautilorum Conchas, cujuscunque speciei etiam sint, similitudo reperiatur.

Sed prius
ad spinas
serpentum
marinorū
aliorum-
que inse-
ctorum.

Potius igitur credendum putarem, majora Cornua Ammonis è Spondylolithis constata cum *Vermis* ad serpentum spinas à femine in terrâ ex materia lapidescente productas referenda esse, minora verò vel ad certos quosdam vermes, aut alia hujusmodi insecta marina, quorum sceletos aut ipsas exuvias sat pulchrè repræsentare videntur. Cornua Ammonis autem Concamerata è Spondylolithis quoque constare, sed alterius speciei, cum à diverso semine producta sint, adeoque non minùs ad spinas prædictorum Animalium reducenda esse, ac ea, quæ è puro lapide & quæcunq; alia figura destituta constantur, in quibus, licet vestigia Spondylolitharum non appareant, probabiliter tamen adsunt, sed ob abundantiam materiæ lapidescentis obruta.

Quæres. 1. Cur capita dictorum Animalium nunquam petrificata appareant? Respondetur, verisimile esse, materiam lapidescentem non esse proportionatam, ne ex ea tam nobilis structura, sicuti est illa capitis, formari possit, etiam si principio plastico imbuta esset.

Ratio, cur
omnia Cor-
nua Am-
monis ser-
pentum in
modum in
se convol-
vantur.

Quæres. 2. Cur omnia Cornua Ammonis serpentum in modum in se convolvantur? Respondetur, hoc probabiliter provenire à vi plasticâ ipsi semini intrinsecâ materiam formandam in gyros urgente & propellente, quemadmodum videmus, serpentum nostrorum sætus tunicis suis adhuc involutos haud absimiles gyros & anfractus formare uno alteri imposito, & acumine caudæ centrum occupante, quod multò magis naturale erit marinis serpentibus utpote in mari natis, cujus pleraque corpora sunt turbinate, vel in gyros disposita, quod etiam feminibus ipsis illa producentibus à natura inditum erit.

Vires Cor-
nuum Am-
monis.

Ægyptiaci superstitioni summè addicti, uti superius jam dictum est, olim subiciebant Cornua Ammonis capiti incubantium, ut lis prædivina somnia repræsentarentur, & Oraculorum sensum de futuris intelligerent, ita *Jul. Solin. Polyhist. c. 27.* Hodierno tempore Cornu Ammonis apud rusticos in magnâ æstimatione & usu est, ad vaccas à veneficiis liberandas & præservandas, ad quem finem in Sylva Herciniâ appenditur supra portam stabu-

stabilorum, & ad tollenda vaccarum jamjam suscepta veneficia, per quæ illis lac vel eripitur, vel corrumpitur, ita ut loco lactis sanguinem emittant, Cornu Ammonis multro, in quod mulgetur, imponunt, ut lac iterum redeat, aut corrigatur, sed hæc puto rusticalis simplicitatis. Aliæ Cornuum Ammonis virtutes hucusque non sunt notæ.

Cornua Ammonis plerumque etiam in omnibus iis montibus reperiuntur, ubi alii Lapidis Figurati occurrunt, eorum autem loca nativa magis adducuntur in enumeratione & brevi descriptione specierum.

*Eorumque
loca nativa.*

C A P U T S E X T U M.

*Quædam Ammonis Cornua Incompleta, seu statum
embrionatum præferentia describuntur,
quæ opinionem diluvianam valde su-
spectam reddunt.*

A Ntequam Species Cornuum Ammonis perfectas in medium proferam, prius nonnullæ imperfectæ seu incompletæ, statumque embrionatum præferentes exponendæ veniunt, quarum prima constat è Spondylolithis Coracoidæis, & est Cornu Ammonis Incompletum seu accrescens, statumque adhuc embrionatum præferens *Tab. 22. expres-*

Tab. 22.

sum, magnum sanè argumentum, quod hujusmodi lapides potius in terrâ generentur, & crescant, quàm revera corpora marina sint à Diluvio in terram delata, & in eâ petrificata. Consideremus parum rarissimum hunc lapidem, & observemus aliquantulum majore cum diligentia, quid in eo potissimum notatu dignum occurrat, ut dein eò facilius novas conjecturas circa abstrusissimam horum lapidum generationem formare queamus.

Ammonis Cornu Incompletum seu statum embrionatum adhuc præferens unâ cum lapide, cui inhæret, ad calcarium substantiâ suâ proximè accedit, cinericeique est coloris. In medio lapidis sita est quædam Cornu Ammonis portio unius anfractûs, & striata striis valde tenuibus & divisis, cujus centrum occupatur à substantiâ lapideâ rudi, inæquali, & asperâ, nullâque proxius figurâ donatâ, in quam dicta Ammonis Cornu portio desinit, quemadmodum etiam è simili principium suum sumit. In parte superiore ac laterali dextrâ adjacent descripto Ammonis Cornu anfractui Spondylolithæ Coracoidæi è lapide assurgentes, sed qui nec perfecti sunt, nec contigui, ita ut inter illos interstitia quædam deprehendantur è mero lapide rudi, omnisque figuræ experti composita. His tamen non obstantibus ex eorum structurâ, magnitudine & situ clarè cognoscitur, illos ad complendum imperfectum hoc Ammonis Cornu in centro lapidis situm à naturâ productos fuisse, quorum autem perfectâ efformatio vel ob defectum materiæ, aut ejus indebitam dispositionem statim in primordiis generationis suppressa fuit. In parte lapidis infimâ, anfractuique Cornu Ammonis proximâ aliam quoque fuisse materiam expansam faciliè dignoscitur ex ipsa lapidis facie, sed cujus figura præter simplicem expansionem, nec Spondylo-

*Ammonis
Cornu In-
completum,
& statum
embriona-
tum adhuc
referens.*

lithas

lithas præfert, nec striis insignitur. Quod in hoc lapide maxime mirandum, est, strias, quæ in spinâ bifurcatæ incipiunt, & dein in simplices abeunt, à potiori ultra medium Spondylolitharum corpus non porriguntur (exceptis nonnullis ipsum Ammonis Cornu anfractum attingentibus) non solum per enarratos Spondylolithas imperfectos excurrere, sed etiam aliquibus in locis per ipsam eorum interstitia è rudi lapide constata. Quod ejus magnitudinem attinet figuram in *Tab. 22.* expressam mole suâ bis superat, inventum est in montibus comitatus Badensis prope *Boetstein*.

Tab. 22.
Locus.

Rationes,
cur statum
embryona-
rū adhuc
præferat.

Ammonis Cornu Incompletum hucusque descriptum adhuc statum embryonatum præferebat ejusque formationem completam in primordiis generationis suppressam fuisse, nullus dubitabit. Etenim hoc manifestè indicant Spondylolithæ defectivi, & non ad suam perfectionem perducti; dein eorum magnitudo, situs, & figuræ ad magnitudinem, situm, & figuram anfractūs Ammonis Cornu in medio locati proportionatæ, quod ipsum confirmant ipsæmet striæ mancæ non solum per eorum substantiam, sed etiam per lapidem rudem excurrentes. Nec sufficit dicere, Spondylolithas imperfectos olim fuisse integros, sed postea tractu temporis ab injuriis externis consumptos, & dissolutos, quippe in datâ, sed non concessâ, Spondylolitharum dissolutione debuissent primò eorum partes tenuiores ac subtiliores dissolvi & consumi, prout sunt striæ tenuissimæ & lacinia tenellæ peripheriam expapularum protuberantiarum exornantes, hæ autem adhuc quasi integræ & illas observantur, & quod adhuc magis opinionem nostram confirmat, est, quod omnino impossibile videatur, integrum Spondylolithæ corpus à quâcunque causâ dissolvi posse, nisi etiam ejusdem striæ simul consumantur, contrarium autem hic (datâ dissolutione) debuisset in nostro lapide fieri, in iis nimirum locis, in quibus adhuc striæ per rudem lapidis substantiam, & ubi Spondylolithæ protus defunctæ, non minis ac per ipsos Spondylolithas excurrentes observantur. Ad hæc accedit anfractus Ammonis Cornu in medio collocati è lapide rudi assurgens, & iterum in illū desinens, nullo prorsus relicto alicujus matricis à Lapide Figurato distinctæ indicio, ita ut clarè pateat, Ammonis Cornu incompletum quoad substantiam suam cum ipso lapide totaliter convenire, & nullo modo ab eo distinguì, quod tamen, si aliquod corpus petrificatum foret, fieri non potuisset, quin saltem aliqua diversitas inter hoc & ipsum lapidem deprehenderetur.

Causa, à
quâ ipse
perfectio
suis impe-
ditur.

Probabile itaque est, productionem hujus Cornu Ammonis Incompleti perfectam statim in ipsâ generatione impeditam fuisse à materiæ cruditate & tenacitate, quæ à vi plasticâ autæ seminalis non potuit debite expandi, & consequenter integra lapidis structura imperfecta ac manca remansit.

Nec solum Lapidis Figurati ob materiæ dispositionem indebitam notabilem defectum in suâ generatione contrahere possunt, sed etiam ob ejusdem materiæ, licet debite dispositæ, excedentem copiam, quod sequens species innuere videtur.

Excedens
materia
copiam etiam
accretionis
perfectam
supprimis.
Tab. 22.

Ammonis Cornu marcastaceum striis tenuioribus & divisis in ead. *Tab. lit. A.* expressum quoque incompletum videtur, sed ob autæ seminalis vim plasticam statim in primordiis generationis à nimia materiæ copiâ obrutam, & quasi suffocaram, siquidem de eo medius tantum orbis apparet circa finem & principium suum immo dicâ quantitate marcastæ rudis, aspectu & omni figurâ regulari destitutæ operatus.

Que-

Quemadmodum autem plura Ammonis Cornua statim in ipsa generatione à materiæ copiâ modum excedente supprimi possunt, ita non minor eorum numerus datur, quæ ob defectum materiæ ad perfectionem non perducuntur. Simile mihi donatum fuit ab Illustrissimo, & Strenuo Domino Schmid de Bellicken Urantensi, tunc temporis Præfecto Badensi in Helvetiâ, quod tantummodò semicirculum seique spithamam longum formabat, suisque striis densioribus & elevatis, nec non sine acuminato Cornu Aricinum ad amussim præferebat. Ad huiusmodi Cornua Ammonis imperfecta nonnullos quoque Spondylolithas reducendos puto, qui sæpius tanquam partes pro toto, vel ob defectum materiæ, aut ejus indebitam dispositionem producti videntur.

T A B U L A G E N E R I C A.

Lapidum Figuratorum Quartæ Classis.

Lapides Figurati Intorti, & serpentum In modum in se convoluti	Cornua Ammonis	Lævia	Spinâ	Rotundâ.	
				Eminente.	
	Eminente dentatâ.				
	Tuberculis insignita	In interiore orbium ambitu.			
		In exteriori orbium ambitu			
	Striata	Striis integris	In Spinam	Subrotundam abeuntibus.	
				Acutam abeuntibus.	
				Eminentem abeuntibus.	
				Sulcatam abeuntibus.	
				Inter duos sulcos eminentem abeuntibus.	
Squamati	Striis divis	quandocumq; præcedente, vel præcedente, Lineâ eminentem,	Et in Spinam	Subrotund.abeuntibus.	
				Acutam abeuntibus.	
				Eminentem abeuntibus.	
				Sulcatam abeuntibus.	
				Inter duos sulc.emin.ab.	
		Nautilites.			

CAPUT SEPTIMUM.

*Ammonis Cornua Lavia.**Ammonis
Cornu La-
via.*

Per Ammonis Cornua Lavia intelliguntur ea, quorum superficies laevis est, & neque tuberculis, neque striis donatur; germanicè appellari poterunt: *Glatte Scher-oder Zieher-bärner*, quorum fir

GENUS I.

*Ammonis Cornu laeve spinâ subrotundâ**SpinaCor-
nuâ Am-
monis.
Venter.
Species.
Tab. 23.*

Spina Ammonis Cornuum est extrema orbium convolutorum pars, quæ exteriora respicit, & etiam dorsum appellari posset; interior verò eorum pars, quæ centrum respicit, Venter vocatur, Spinæque oppositus est.

Hujus Generis Species sunt:

Ammonis Cornu laeve spinâ subrotundâ minus trium anfractuum, juncturis foliacea exprimentibus. *Tab. 23. n. 2.*

Ammonis Cornu laeve spinâ subrotundâ minus trium anfractuum, orbibus vermiculorum instar teretibus. *Tab. 23. lit. A.*

Ammonis Cornu laeve spinâ subrotundâ minus duorum anfractuum, orbibus vermiculorum instar teretibus.

Ammonis Cornu laeve spinâ subrotundâ minimum duorum anfractuum. *Tab. 23. n. 3.*

Ammonis Cornu laeve spinâ subrotundâ minimum unius anfractus. *Tab. 23. n. 4.*

Ammonis Cornu laeve spinâ subrotundâ mediocriter compressum duorum anfractuum, umbilico pertuso, juncturis foliacea exprimentibus. *Tab. 23. n. 7.*

Ammonis Cornu laeve spinâ subrotundâ minimum compressum duorum anfractuum, umbilico pertuso.

Ammonis Cornu laeve spinâ subrotundâ mediocriter compressum duorum anfractuum.

Ammonis Cornu laeve spinâ subrotundâ minus compressum duorum anfractuum.

Ammonis Cornu laeve spinâ subrotundâ minus compressum unius anfractus.

Ammonis Cornu laeve spinâ subrotundâ minimum compressum duorum anfractuum.

Ammonis Cornu laeve spinâ subrotundâ minus compressum ovatum unius anfractus, & matrici immersum.

Ammonis Cornu laeve spinâ subrotundâ mediocriter duorum anfractuum, ex alterâ tantum parte ad umbilicum cavum. Hucusque enarrata Cornua Ammonis omnia subcinerei sunt coloris.

Ammonis Cornu laeve spinâ subrotundâ minus albicans trium anfractuum, ex alterâ tantum parte ad umbilicum cavum.

Ammonis Cornu laeve spinâ subrotundâ minus album trium anfractuum.

Arma-

Armaturâ argenteâ splendente donatum, & ex alterâ tantum parte ad umbilicum cavum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus cinereum, ovatum, quatuor anfractuum, ex alterâ tantum parte ad umbilicum cavum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ minus, umbilico æquè prominulo, unius tantum anfractus. *Tab. 23. lit. B.* De hoc quoque mentionem facit *Lifter. ars. 3. tit. 10. part. 1. Cochli. Argl.*

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ marcasitaceum mediocre compressum trium anfractuum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ marcasitaceum minus compressum trium anfractuum.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ marcasitaceum minus compressum trium anfractuum, juncturis foliacea exprimentibus.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ marcasitaceum minus compressum trium anfractuum, juncturis foliacea exprimentibus, cujus septimus Spondylolithes prorsus lapideus est, & Eburis instar candidus, ac tenuissimis apophysibus donatus.

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ marcasitaceum minus compressum trium anfractuum, glebâ minerali obductum. *Tab. 23. lit. C.*

Ammonis Cornu læve spinâ subrotundâ marcasitaceum minus trium anfractuum, orbibus retetibus, & non nihil asperis.

Cum natura Cornuum Ammonis marcasitaceorum, aliorumque Lapidum Figuratorum, qui ex eadem materiâ construuntur, perfecte intelligi nequeat, nisi etiam sciat, qualis materia sit Marcasita, operæ pretium erit, brevem ejus descriptionem addere, ad faciendam cognitionem Lapidum Figuratorum, qui ex hujusmodi materiâ constanter. *Vagn. lib. septius citatopag. 353.* illam satis clare tradit his verbis: Marcasitæ, Germ. *Marcasiten* vel *Blende*: Sterile nitidum. *Georgio Fabricio*: Mica Magnetis

Marcasita.

Georg. Agricola mediæ inter lapides & metalla sunt naturæ, unde nonnullis haud incongruè *μικρολίθου* nuncupantur. Oculis suo nitore decipiunt, & omnium metallorum pulchritudinem imitantur, eorumque similitudinem mentiuntur. Marcasitæ metallis mixtæ ea depravant, eorumque bonitatem vitiant; unde nostris vulgi sermone notum est proverbium: Non esse omne Aurum, quod nitet. *Es ist nis alles goldt, vvas glentket.* Variæ eorum sunt differentiæ. Auræ Germanicæ *Katzen-gold* q. d. Aurum felium: Argentæ, Germ. *Katzen-silber* q. d. Argentum Felium, ut & *VVeisser Glimmer*; Auræ *Kupferblende*, &c. Hæ omnes in Helvetiæ locis montanis sæpè reperiuntur. Nullum utilitatis fructum illis præbent, qui venas excoquant, quoddam ejus corpus ignis consumat, cum autem ex sale & sulphure suam originem habeant, hinc quoque naturâ suâ summè sunt calidæ ac corrosivæ.

Marcasiten, oder Blende.

Ad Marcasitam proximè accedit Spatum, Germanis: *Spat*, *Spat*, *Spat*, *Spott*, hinc ejus descriptionem ex eodem Authore *lib. cit. pag. 320.* quoque addam. Spatum lapis est durus, ponderosus, coloris cinerei, micans instar Talci. In comitatu Badensi ad montem *Hertenstein* foditur. Aurisfabri lapidem hunc calcinant, donec in candidissimum pulverem redigi possit; eo madefacto in massam redigunt, ac inde suos prototypos seu figuras confici-

Differentia.

Locus.

Vires.

Spatum. Spat.

92 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

ficiunt; in quas metalla sua liquida infundunt, ac figurant.
Explicatio magnitudinum Cornuum Ammonis. Locus. In enarratis Cornuum speciebz animadvertendum est, magnitudinem eorum, quæ medio crâ vocantur, esse similem Cornu Ammonis *n. 1. Tab. 23.* & minorum magnitudini Cornu Ammonis *n. 2.* minima verò mole suâ adæquare tertium & quartum *ejusdem Tabule.*
 Cornua Ammonis lævia spinâ subrotundâ lapidea maximâ ex parte collecta sunt in monte Legerio, & à montibus circa Monasterium S. Galli vulgò: *Sankt-Gallen* allata, marcasitacea verò occurrunt in montibus Subsylvaniae, Suiensium, nec non in alpihus Rhæticiis, & comitatu Sarmatano vulgò: *Sargans*; suppeditantur quoque à montibus Enthibuoohii Agîi Lucernensis. Nullibi autem frequentius reperiuntur, quàm in comitatu Neocastrensi à *Souchie, Hauerive, & à Prife.*

GENUS II.

Ammonis Cornu Læve Spinâ eminente seu Cristatum.

Spina Cornuum Ammonis Eminens. Species. **S**I Spina in Cornubus Ammonis extra superficiem cristæ instar elevetur, tunc eminens vocatur, & ideo Cornua Ammonis tali spinâ donata Cristata appellari possent.

Species sunt:

Ammonis Cornu læve spinâ eminente seu cristatum marcasitaceum medio cre, duorum anfractuum, umbilico pertuso, primo orbe valde ventricoso, & juncturis foliaceæ elegantissima foliis Petroselinii haud dissimilia experimentibus. *Tab. 23.*

Tab. 23. Locus.

Transmissum est ex alpihus Subsylvaniae, in quibus repertum est, & magnitudine suâ figuram adæquat.

GENUS III.

Ammonis Cornu Læve Spinâ seu Cristâ eminente dentatâ.

Spina Eminens seu Cristâ dentata. Species. **Q**Uando Spina Cornuum Ammonis eminens sive Crista per plures incisuras in dentes dividitur, tunc Spina seu Crista dentata vocatur: hujusmodi Cornuum Ammonis

Species sunt:

Ammonis Cornu læve spinâ eminente seu cristâ dentatâ minus, umbilico utrinque leviter prominulo, unius tantum anfractus, & reticulato quodam opere depictum.

Umbilicus prominulus.

Umbilicus prominulus observatur tantum in Cornubus Ammonis unius anfractus, & tunc principium primi orbis tam latum est, ut ad centrum lapidis usque pertingat, & ibi promineat. *Vid. Tab. 23. lit. B.* Opus verò reticulatum consistit in fluore quodam tenuissimo selenitico per superficiem Cornu Ammonis diffuso. Repertum est in monte Legerio.

Opus reticulatum. Tab. 23.

Ammonis Cornu læve spinâ eminente seu cristâ dentatâ marcasitaceum minus compressum, duorum anfractuum: *Tab. 23. n. 2.*

Ammonis Cornu læve spinâ eminente seu cristâ dentatâ marcasitaceum minus compressum, duorum anfractuum, glebâ minerali obductum.

Ammonis Cornu læve spinâ eminente seu cristâ dentatâ marcasitaceum minus

nus

Cornua Ammonis Lævia
Spinà æquali sub-
rotundà ,

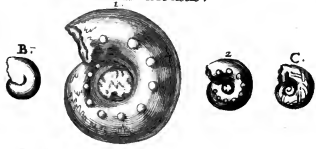


Spinà Eminente .

Spinà Dentatà ,



Tuberculis donata ,



THE
LIBRARY OF THE
MUSEUM OF NATURAL HISTORY

THE
LIBRARY OF THE
MUSEUM OF NATURAL HISTORY

THE
LIBRARY OF THE
MUSEUM OF NATURAL HISTORY

THE
LIBRARY OF THE
MUSEUM OF NATURAL HISTORY

nus compressum, unius anfractus. *Tab. 23. n. 1.*
Omnia ista Cornua Ammonis magnitudinis cum figuris conveniunt, & *Locus.*
ex eisdem locis, è quibus priora, apportata sunt.

CAPUT OCTAVUM.

Ammonis Cornua Tuberculis insignita.

Post Ammonis Cornua lævia enarranda sunt ea, quæ in ambitu orbis
exterioris tuberculis rotundis verrucarum in modum insignita sunt: germa-
nicè: *Scher-oder Zieherbarner mit Knäpfchen gezieret.* Quorum sit *Tubercula*
Cornuum
Ammonis.

GENUS I.

Ammonis Cornu Tuberculis in interiore orbium ambitu sitis.

Per Interiorem orbium ambitum intelligitur illa orbium superficies, quæ
ventri Cornu Ammonis proximior est, exterior verò orbium ambi-
tus est illa superficiei pars, quæ spinæ vicinior est. *Internus*
orbium
Ammonis
Externus.
Species.

Species:

Ammonis Cornu tuberculis in interiore orbium ambitu horizontaliter si-
tis medio creduorum anfractuum. *Tab. 23. fig. 1.* *Tab. 23.*

Ammonis Cornu tuberculis in interiore orbium ambitu horizontaliter si-
tis minus duorum anfractuum. *Tab. 23. fig. 2.*

Hæc duo Cornua Ammonis formâ & magnitudine cum figuris conve-
niunt, & inventa sunt in montibus prope *Luggeren.* *Magnitudo*
Locus.

GENUS II.

Ammonis Cornu Tuberculis in exteriori orbium ambitu sitis.

Species:
Ammonis Cornu tuberculis in exteriori orbium ambitu horizontaliter si-
tis minus duorum anfractuum. *Species.*

Convenit magnitudine cum præcedente minore, & in eodem loco re-
pertum fuit. *Magnitudo*
Locus.

CAPUT NONUM.

Ammonis Cornua Striata striis integris.

Per Strias Cornuum Ammonis intelliguntur eminentiæ transversim per
eorum orbium ambitum linearum instar excurrentes, quæ, si in suo
cursu vel versus finem non dividantur, integræ vocantur, & è con-
trario divix: Germanis: *Scher-oder Zieherbarner mit ganzen Strichen.* *Cornuum*
Ammonis
Stria.

54 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

GENUS I.

Ammonis Cornu striatum striis integris in spinam subrotundam abeuntibus.

Species.

Species: *M U V A T O O T U S A O*
Ammonis Cornu striatum striis integris tenuissimis oblique in spinam subrotundam, & quasi planam abeuntibus minus, subcinereum, duorum anfractu, orbibus terebribus, umbilico pertuso.

Tab. 24.

Convenit cum figura 4. *Tab. 24.* in magnitudine, & inventum est in monte Legério.

Ammonis Cornu striatum striis integris undulatis, & in spinam subrotundam abeuntibus mediocriter marcasitaceum compressum, trium anfractu. Allatum est è montibus Rheticis.

GENUS II.

Ammonis Cornu striatum striis integris in spinam acutam abeuntibus.

Spina Cornu Ammonis Acuta.
Species.

Spinæ Acutæ tantum observatur in Cornubus Ammonis compressis, dum nimirum eorum corpora paulatim ita attenuantur, ut in peripheriam acutam desinant, quæ Spinam Acutam constituit.

Species:
Ammonis Cornu striatum striis integris undulatis, & in spinam acutam abeuntibus majus, unius tantum anfractus, compressum, juncturis nubes elegantissimas exprimentibus.

Tab. 27.

Hic lapis coloris est subcinerei, & magnitudine sua æquat figuram *Tab. 27. n. 6.* Inventus est in monte Randio, & à *D. D. Johanne de Muralt* quoque representatus in *Eph. Germ. Ann. 5. & 6. pag. 44. n. 13.*

Ammonis Cornu striatum striis integris undulatis in spinam acutam abeuntibus majus, unius tantum anfractus compressum, per medietatem ambitus sulco horizontali insignitum.

Hoc Cornu Ammonis cum magnitudine primæ speciei convenit.

Tab. 24.

Ammonis Cornu striatum striis integris undulatis in spinam acutam abeuntibus mediocriter unius tantum anfractus compressum per medietatem ambitus sulco horizontali insignitum, juncturis foliaceæ pulcherrimæ exprimentibus. *Tab. 24. fig. 2.* quam mole suâ semel superat.

Ambo inventa sunt in monte Randio.

GENUS III.

Ammonis Cornu striatum striis integris in spinam eminentem abeuntibus.

Species.

Species: *M U V A T O O T U S A O*
Ammonis Cornu striatum striis integris densioribus, & valde elevatis in spinam eminentem abeuntibus mediocriter, quatuor anfractu.

Inventum est in montibus comitatûs Badensis circa *Laggeren & Boesstein.* Ammonis Cornu striatum striis integris undulatis in spinam eminentem abeuntibus mediocriter, compressum marcasitaceum, trium anfractu. E montibus comitatûs Neocastrensis apportatum est.

G E

Cornua Amonis Striata
stryis integris .

Spină interduos sulcos eminente



Spină acută. 2.



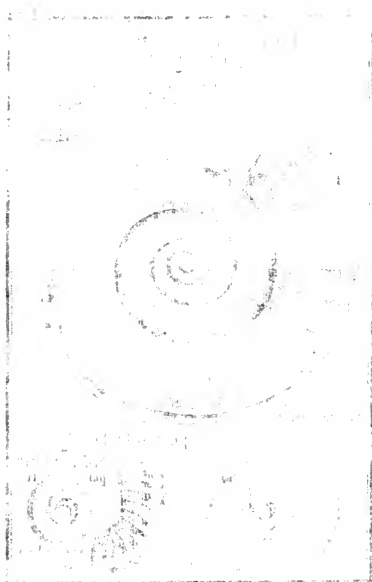
Spină Sulcată .



Spină plană
qua



vel subro-
tundă.



M U M G E N U S I V U 9 7 0

*Ammonis Cornu striatum striis integris in spinam sulcatam abeuntibus.***S** Pina Sulcatam observatur in Cornibus Ammonis, & illam efformat sulcus integre peripheriæ orbis extimi impressus.*Species.***Ammonis Cornu striati striis valde densis & eminentibus undatim incurvatis, & in spinam sulcatam abeuntibus marcasitacei frustum. Tab. 24. fig. 3.**

Inventum est in montibus comitatus Neocastrensis.

G E N U S V.

*Ammonis Cornu striatum striis integris in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus.***S** Pina inter duos sulcos eminens vocatur, cum peripheria extimi Cornuum Ammonis orbis in duos sulcos desinat septo eminentiore illos distinguente. *Vid. Tab. 24.**Species.***Ammonis Cornu striatum striis integris valde elatis, & in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus maximum, subcinereum, sex anfractuurno juncturis foliacea ad tertium orbem usque exprimentibus. Tab. 24. fig. 1.****Majus Cornu Ammonis isto nunquam vidi; diametro enim suo colligit pedem integrum, & crassitie sua tertiam pedis partem, libraque octodecim ponderat. Inventum est in montibus Sylvæ Hercinæ circa pagum *Bodemingen*, ac donatum Illustriss. & Excellentiss. D. COMITI DE TRAUTMANSDORF Ad Republicas Helveticas Oratori Cæsareo Extraordinario à Reverendis, ac Ampliss. D. AUGUSTINO Celeb. Monast. Sancti Blasii Abbate.****Ammonis Cornu striatum striis integris valde elatis, & in tubercula, ubi ad spinam inter duos sulcos eminentem pertingunt, elevatis majus, quatuor anfractuurno.****Ammonis Cornu striatum striis integris densioribus, & valde elatis in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus mediocri, quinque anfractuurno.****Ammonis Cornu striatum striis integris densioribus, & in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus mediocri, quatuor anfractuurno.****Ammonis Cornu striatum striis integris valde elatis, & in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus marcasitaceum mediocri, duorum anfractuurno.****Ammonis Cornu striatum striis integris undulatis, & in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus marcasitaceum mediocri, compressum, trium anfractuurno umbilico pertuso.****Cornua Ammonis lapidea inventa sunt in monte Legerio, Randio & alis comitatus Badensis; marcasitacea verò ex alibus apportata sunt, nec non in montibus comitatus Neocastrensis.***Spina Sulcat.**Species.**Tab. 24.**Tab. 24.**Locus.**Spina inter**duos sulcos**Eminent.**Tab. 24.**Species.**Tab. 24.**Description**Cornu**Ammonis**maximi**octodecim**librarum.**Locus.*

C A

CAPUT DECIMUM.

Ammonis Cornu Striatum striis divisis

Quid sint
Striae divi-
sa.

Quid sint Striae divisae, jam superius dictum est, propterea statim enumerationem generum aggredimur. Germanis: *Scher-oder Zierhewerker mit zertheilten Strichen.*

GENUS I.

Ammonis Cornu Striatum striis divisis in spinam subrotundam abeuntibus.

Species.

Species:

Tab. 25.

Cornu

*Ammonis
duodecim
librarum.*

Ammonis Cornu striatum striis densioribus divisis, & in spinam subrotundam abeuntibus maximum, quinque anfractuuum. Tab. 25. n. 1.

Hoc ipsum Cornu Ammonis adducit etiam *Dollfus D. Joan. de Muralt. Eph. Germ. loc. cit. fig. 10.* Diametro suo colligit tres pedes Augustani partes, crassitie verò quartam aequat, duodecim libras ponderat, & inventum est in monte Randio.

Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam subrotundam abeuntibus majus, quatuor anfractuuum.

Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam subrotundam abeuntibus majus, quatuor anfractuuum, juncturis foliacea elegantissima exprimentibus.

Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam subrotundam abeuntibus majus, quatuor anfractuuum, cujus extimus tantum adest orbis. Tab.

Tab. 27.

27. n. 8. Hoc Cornu Ammonis ideò in figurà repraesentare volui, ut ex eà appareat dispositio orbium in matrice suà sitorum, ipsiusque matricis interna facies, de qua infra plura dicentur. Lapis figuram expressam ter superat.

Ammonis Cornu striatum striis rarioribus divisis, & in spinam subrotundam abeuntibus mediocre, quatuor anfractuuum, umbilico pertuso. Tab. 25.

Tab. 25.

n. 2. Cum figurà in omnibus convenit.

Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam subrotundam abeuntibus mediocre, quatuor anfractuuum.

Ammonis Cornu striatum striis circa medium ambitus crassioribus, & valde elevatis, dein divisis ac tenuissimis in spinam subrotundam abeuntibus minus, trium anfractuuum.

Ammonis Cornu striatum striis divisis & in spinam subrotundam abeuntibus minus, trium anfractuuum.

Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam subrotundam abeuntibus minus, duorum anfractuuum, umbilico pertuso.

Ammonis Cornu striatum striis oblique directis, & quasi in se contortis, atque in tenuissimas divisas in spinam subrotundam abeuntibus in arcasitaceum mediocre, trium anfractuuum. Tab. 25. n. 4.

Tab. 25.

Ammonis Cornu striatum striis oblique directis, & quasi in se contortis, atque in

in

Cornua Ammonis Striata
Striis Ditiis.

Cornua Semipidalis Augustana.



Striis densioribus.

Striis rarioribus.



Spina emittente.



Striis in se contortis.



1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)

1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ (1/4 of the area is shaded)

1. *Chrysomelids* (Coleoptera: Chrysomelidae) (100%)

$$= 4 \ln 2$$

1999

10

U

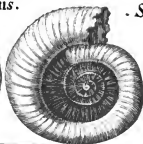
1999

6.
Stry's Undulatis.

27.



7.
Stry's versus centrum 8.
densissimis.



Stry's diuulsis.
9.



in tenuissimas divisas, in spinam subrotundam abeuntibus marcasitaceum minus, quatuor anfractuū.

Ammonis Cornu striatum striis oblique directis, & quasi in se contortis, atque in tenuissimas divisas in spinam subrotundam abeuntibus marcasitaceum minus, trium anfractuū.

Ammonis Cornu striatū striis in suo principio crassioribus, & quasi in flammis elatis circa spinam erumpentibus, subsequētibz verō in tenuissimas divisas, & in spinam subrotundam & quasi planam abeuntibus marcasitaceum mediocre, trium anfractuū erucam convolutam elegantissime referens. *Tab. 26. n. 2.* Cum figurā prorsus convenit.

Tab. 16.

Ammonis Cornu striatum striis in tenuissimas divisas, & in extimo orbe duobus in locis divulsis, in spinam subrotundam abeuntibus marcasitaceum mediocre, trium anfractuū. *Tab. 27. n. 9.*

Tab. 27.

Ammonis Cornu striatum striis in tenuissimas divisas, & in extimo orbe duobus in locis divulsis, in spinam subrotundam abeuntibus marcasitaceum minus, trium anfractuū.

Ammonis Cornu striatum striis in tenuissimas divisas, & in extimo orbe duobus in locis divulsis, in spinam subrotundam abeuntibus marcasitaceum minus ovale, trium anfractuū.

Ammonis Cornu striatum striis divisas, & in spinam subrotundam abeuntibus marcasitaceum mediocre, trium anfractuū, umbilico pertuso.

Ammonis Cornu striatum striis divisas, & in spinam subrotundam abeuntibus marcasitaceum mediocre, duorum anfractuū, umbilico pertuso.

Omnia hæc Cornua Ammonis iisdem in locis cum prioribus inventa sunt.

GENUS II.

Ammonis Cornu Striatum striis divisas, in spinam acutam abeuntibus.

Species sunt.

Ammonis Cornu striatum striis undulatis divisas, & in spinam acutam abeuntibus majus valde compressum subcinereum unius anfractus, juncturis nubes elegantissimas exprimentibus. *Tab. 27. n. 6.* Figuram tertiam parte superat, & in monte Randio repertum est.

Species.

Tab. 27.

Ammonis Cornu striatum striis divisas, & in spinam acutam abeuntibus marcasitaceum mediocre, trium anfractuū.

Ammonis Cornu striatum striis frequentioribus, ac tenuioribus divisas, & in spinam acutam abeuntibus marcasitaceum mediocre, trium anfractuū valde compressum.

Ammonis Cornu striatum striis versus centrum paucioribus, sed crassioribus, & dein in plures alias divisas, in spinam acutam abeuntibus marcasitaceum mediocre compressum, unius anfractus. *Tab. 27. n. 7.*

Tab. 27.

Ammonis Cornu striatum striis versus centrum paucioribus, sed crassioribus, & in plures alias divisas, in spinam acutam abeuntibus marcasitaceum minus compressum, duorum anfractuū, primo orbe latiore.

Ammonis Cornu striatum striis divisas, & in spinam acutam abeuntibus marcasitaceum minus, duorum anfractuū.

N

Loca

98 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

Locus. Loca nativa horum Cornuum Ammonis eadem sunt, quæ præcedentium.

GENUS III.

Species. *Ammonis Cornu striatum striis divisis, in spinam eminentem abeuntibus.*
Tab. 25. *Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam eminentem abeuntibus mediocre, quatuor anfractuam.*
Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam eminentem abeuntibus minus, quatuor anfractuam.
Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam eminentem abeuntibus minus, dimidii tantum anfractus.
Tab. 25. *Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam acutam nonnihil nodosam abeuntibus marcasitaceum mediocre, trium anfractuam, Tab. 25. n. 3.*
Locus. *Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam eminentem nonnihil nodosam abeuntibus marcasitaceum minus, duorum anfractuam. In iisdem locis inveniuntur.*

GENUS IV.

Species. *Ammonis Cornu striatum striis divisis, in spinam eminentem dentatam abeuntibus.*
Locus. *Ammonis Cornu striatum striis in flammis elatis circa spinam erumpentibus, ac divisis, & in spinam dentatam abeuntibus marcasitaceum mediocre compressum, duorum anfractuam, primò orbatiore. Ex albis allatum est.*

GENUS V.

Species. *Ammonis Cornu striatum striis divisis, in spinam sulcatam abeuntibus.*
Tab. 25. *Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam sulcatam abeuntibus mediocre, Tab. 25. n. 5. Reperitum est in monte Legerio frustum tantum, integrum simile nunquam vidi.*

GENUS VI.

Species. *Ammonis Cornu striatum striis divisis, in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus.*
Locus. *Ammonis Cornu striatum striis divisis, & in spinam inter duos sulcos eminentem abeuntibus mediocre, trium anfractuam. Rarissimus quoque est hic lapis, & in montibus comitaris Badensis prope Baisstein inventus.*

Cornua Añionis Striata
Strÿs diuisis cum præcedente tuberculo.



Strÿs
præcedente.
3.



Strÿs flammeis
2.



diuisis
eminentiâ.
4.





MUMIDG. VII. T U 9 A O

Ammonis Cornu striatum striis divisis præcedente tuberculo subrotundo.

Species:

Ammonis Cornu striatum striis elatis, & divisis præcedente tuberculo ovato & subrotundo maximum, trium anfractuuum. *Tab. 26. n. 1.*

Hoc Cornu Ammonis mole sua amplissimum est; etenim diametro suo duas partes pedis Augustani colligit, & crassitie supra tertiam ejus partem. Libras ponderat quindecim, & inventum est cum alio paululum minore ejusdem structura, & faciei, matriei suæ inferius in *Tab. 28.* depicta adhuc immersum, in lapidicinâ Badensi prope ipsam urbem.

Ammonis Cornu striatum striis in tenuissimas divisis præcedente tuberculo subrotundo medioere, quatuor anfractuuum. Hoc e montibus comitatûs Badensis prope *Laggeren* allatum est.

Species.

Tab. 26.

Cornu

Ammonis

quiddecim

librarum

Locus.

Tab. 26.

Tab. 26.

GENUS VIII.

Ammonis Cornu striatum striis divisis præcedente lineâ eminente, alias Concameratum dictum.

Ammonis Cornu striis divisis præcedente lineâ eminente omnia sunt Concamerata, & propterea etiam illa ita vocabimus. Hæc lineâ horizontalis est, & in extremitate extremi ambitus versus spinam sita, ut non nisi in extimo orbe observetur. Post hanc striæ in minimas & tenuissimas alias dividuntur, & in spinam subrotundam abeunt.

Species.

Cornu

Ammonis

striis divi-

sis præce-

dente lineâ

Species.

Ammonis Cornu striatum striis præcedente lineâ eminente divisis Concameratum maximum, quinque anfractuuum.

Hoc Cornu Ammonis diametro dimidium pedem cum pollice complet, crassitie verò quattam pedis partem æquat, librasque septem ponderat; inventum est in montibus comitatûs Badensis prope *Basstein* & *Laggeren*.

Ammonis Cornu striatum striis præcedente lineâ eminente divisis Concameratum majus, quatuor anfractuuum. *Tab. 26. n. 4.*

Hic lapis tertiam pedis partem diametro æquat, & crassitie duos pollices; in ejus principio *n. 4.* primum lobulamentum spiculis crystallinis undique oblitum in conspectum venit; isdem in montibus repertum est.

Ammonis Cornu striatum striis præcedente lineâ eminente divisis Concameratum medioere veruicolum, quatuor anfractuuum. *Tab. 26. n. 3.*

Hoc Ammonis Cornu à me inventum est in monte Legerio, integra ejus externa facies lineâ eminente comprehensa papillis subrotundis referta est, quæ verrucarum minorum in manibus quandoque apparentium instar asperæ sunt; & striis nondum divisis, & adhuc integris insident. Figuram in Tabulâ expressam magnitudine sua semel superat.

Tab. 26.

Cornu

Ammonis

verruco-

si descriptio

& locus.

CAPUT UNDECIMUM.

*Aliqua Cornuum Ammonis matrices
describuntur.*

*Matrix
Cornuum
Ammonis,
aliorumque
Lapidum
Figurato-
rum.
Differentia.*

Post enumeratas Cornuum Ammonis species pauca addenda sunt de eorum matricibus, in quibus inveniuntur: Matrix Cornuum Ammonis, ut & aliorum Lapidum Figuratorum vocatur illa cavitas lapidum, seu alterius materiae, in qua Lapides Figurati tanquam in primo & nativo suae generationis loco reperiuntur, & cui plerumque lapidis figura tanquam alicui formae, seu typo impressa observatur: vulgò: *Ein Steinnutter*.

Hujusmodi autem matricum tantum tres diversas species de pingi curavi, quia secundum harum structuram reliquae omnes formatae sunt; nam si quis cunctas differentes matricum species adducere vellet, tot enarrandae essent, quot hucusque Cornuum Ammonis species descriptae sunt.

Descriptio.

Circa matrices Cornuum Ammonis, aliorumque Lapidum Figuratorum notandum est primum: Quòd, cum matriçi tanquam alicui typo, seu formae impressa sit figura Lapidis Figurati, omnia figurae lineamenta, quae in Lapide Figurato extra superficiem eminent, in matrice quasi insculpta sunt, & excavata apparent, & e contra, quae in superficie vel figurà Lapidis Figurati excavata observantur, in matrice extra superficiem eminent, & elevata deprehendantur. Sic in figuris *Tab. 28. n. 3. & 4.* centrum matricis eminet, quod in Cornubus Ammonis depressum est, striae & tubercula in superficie Cornuum Ammonis elevata vestigia suae figurae in matrice excavata relinquunt.

Tab. 28.

*Matrices
marcasitae
variosae
sunt.
Species:*

Notandum Secundò: Quòd, licet Cornua Ammonis marcasitacea frequenter occurrant, tamen eorum matrices solae nunquam, vel raro inveniuntur, quod saltem mihi hucusque observare non licuit.

*Matrix
Cornuum
Ammonis.
Tab. 28.*

Species:
Matrix Cornuum Ammonis è durissimo lapide subeinei coloris conflata, in qua quamplurima Cornua Ammonis adhuc integra, nonnulla verò mutilata, vel fracta apparent, nec non copiosae matrices sætu suo orbatæ hinc inde impressae extant. *Tab. 28. n. 1.*

Matrix Cornu Ammonis striati striis divisis, & in spinam subrotundam abeuntibus majoris. *Tab. 28. n. 2.*

Matrix Cornu Ammonis striati striis præcedente tuberculo divisis maximi. *Tab. 28. n. 3.*

*Puls horri-
ma matrix
Mediolani
conserua-
tur.*

Præter adductas matricum species Mediolani vidi apud Illustrissimum D. MARCHIONEM DE MAGENTA pulcherrimum Cornu Ammonis majus striarum striis divis in spinam subrotundam abeuntibus medio durissimi siliis inhaerens.

*Admiran-
da matrix
qua olim
Lucerna*

Ad matrices Cornuum Ammonis referendus quoque videtur lapis, quem describit; *Celeb. P. Kirch. Mund. subter. lib. 8. sect. 2. cap. 2.* sequentibus verbis: Est & hoc admiratione dignum, anno 1659. in Helvetiâ prope Lucernam intra montem vulgò: *Gotteswald* dictum lapidem inventum fuisse in spi-
ras

Matrices Cornuum Amonis.

28.



2.



3.



ras convolutum, in cujus centro figura DEIPARÆ non sine stupore aspectantium apparuerit, quam & typis addidit una cum historica relatione Perillustri & Generosus Dominus de Sonnenberg; figura sequitur, quam & inter ea ponimus, quæ divinum quid redolent; hæc dictus Author. Lapidem nunquam vidi, & ut audio, jamante plures annos alicui magno Principi pro pretioso dono transmissus fuit; sed alius mihi fuit offensus Altorfii in Helvetiâ, qui revera erat Matrix Cornu Ammonis nigricans, & micis splendentibus hinc inde imbuta, quæ ob cavitates à centro ad peripheriam extensas & à striis contenti fæctis relictas radios ita dispositos præferebat, prout imaginibus Sanctorum apponi, vel appingi solent. Hi aniam credendi præbebant, in internâ illâ centrali, & asperâ superficie imaginem alicujus Sancti representari, & propterea illum Reliquiarum instar capsulæ auro & argento ornate inclusum conservant.

Helvetiorum erat, & à P. Kirchero descriptum.

Alia non minus rara Altorfii habetur.

Matrices Cornuum Ammonis iidem in locis occurrunt, in quibus Cornua Ammonis hucusque adducta inventa fuisse diximus.

Locus.

Pro complemento hujus tractatus de Cornubus Ammonis adverti debet, omnia Cornua Ammonis non minùs, ac reliquos Lapides Figuratos secundum pedem Augustanum, qui duodecim pollices continet, & cujus media pars in *Tabulâ 25.* exprimitur, mensurari posse; & pro intelligentiâ magnitudinum in hoc tractatu passim adductarum sciendum est, Cornua Ammonis lapidea majora dicta diametro suo medium pedem non superare, nec mediocritia quartam partem, & quæ minora dicuntur, pollicem adæquare, marcasitacea autem mediocritia Cornubus Ammonis lapideis minoribus similia esse, & ita de reliquis judicandum erit. Colorem quod attinet, omnia Cornua Ammonis lapidea ad subcinereum vergunt, marcasitacea verò plerumq; marcasitaceo colore imbuta sunt, nunc magis, nunc minùs flavescente, ac splendente.

Explicatio magnitudinû Cornuû Ammonis.

Eorumque colorem.

CAPUT DUODECIMUM.

Lapides Figurati Intorti serpentum in modum in se convoluti, & squamati: Nautiliæ dicti.

Nautiles nomen suum trahit à Nautilo *Aristotelis* secundo, cujus Concham præferebat non solum externâ facie, sed internâ quoque structurâ, quæ non minùs, ac illa Conchæ in suas concamerationes dividitur per septa transversa incurvata, & in superficie lapidis squamarum in modum coalescentia, cum suo siphunculo concamerationes pervadente. Lapis quoque unicam habet anfractum, sicuti ipsa Concha, quæ à *Bellonio* ita describitur. Secundam Nautili Conchæ speciem ab *Aristotele* traditam esse hanc puto, quam nostri artifices in magno pretio ad vasa durioribus abacis accommodata conficienda habere solent &c., & paulò inferius. Murrhinum igitur Nautilum hanc dicere poterimus. Hujus amplitudo cum superiore (Nautili primo genere) convenit. Sed paulò magis est crassus, prior præterea Pectunculorum more striatus est, hic omnino glaber (septis nimirum ætissimè & æqualiter unitis) parte internâ infinita habens interioria,

Nautilus

Et Nautili Concha.

stitia, undecunque nitidus, ac mirâ colorum varietate splendens. Subinde circumagentibus se in purpuream, candoremque maculis. Qui plurade Nautilo desiderat, consulat *Aldrovandum de Testac. lib. 3. cap. 3. pag. 265. Gesneri de Aquar. lib. 4. pag. 734. & Bonanni nella ricreat. dell'occhio, e della mente part. 2. pag. 136.*

Concha dicitur græco nomine *ναυτίλος* Pileem, & Nautam significans, quia piscis, qui est Polypi species, in conchâ delitescens per mare instar nautæ navigat: à Gesnero germanicè: *Ein Fabrkyttel oder Schiffkyttel* vocatur, adeoque & noster lapis *ein Fabrkyttel oder Schiffkyttel stein* appellari debet, nisi velimus cum *Gesnero* sol. 284. negare Cochleam margaritifera *Rondeletii* esse speciem Nautili secundam *Aristotelis*, sed esse Nautilum ab *Aldrovando, & Bonanno* descriptum.

Ratio, cur
Nautilites
non sit
glaber, sicuti
Cochlea

Unicum igitur discrimen inter dictum Nautilum, & nostrum Nautilitem interiaculi, quod nimirum Concha æquimodò glabra, in lapide vero septa squamarum in modum extra planam superficiem emineant, quod autem solummodo materiz crassiori seu densiori, è quâ septa in lapide constantur, ascribendum puto, propter quam tam æqualem coalitum formare nequeunt. Videtur iterum novum, quod in terra lapides generentur, argumentum, nam si concha Nautili esset petrificata, tunc Nautilites deberet etiam, quemadmodum est Concha, glaber existere.

GENUS UNICUM.

Nautilites Squamatus sine striis.

Species.

Tab. 19.

Species:

Nautilites Squamatus sine striis major subcinereus, unius anfractus. Tab. 29. n. 1.

Nautilites Squamatus sine striis mediocrius subcinereus, unius anfractus.

Nautilites Squamatus sine striis maximus subcinereus cum sphunculo concomitationes pervadente. Tab. 29. n. 2.

Magnitudo, & loci.

Primus & ultimus figuras expressas medietate superant, omnes tres autem inveniuntur in montibus comitatûs *Badensis* prope *Bisstein & Luggen.*



Nautilites.
L.

29,



Nautilites Maximus
cum Siphunculo Concamerationes peruaden.
2.





LIBER QUINTUS.

IN QUO DESCRIBITUR CLASSIS QUINTA

COMPLECTENS LAPIDES FIGURATOS INTORTOS TURBINATOS,

QUORUM ORBES COCHLEARUM IN MODUM PRODUCUN-

TUR, ET COCHLITÆ VOCANTUR.

Cochlitæ nomen suum trahunt à Cochleis, quæ Concharum sunt species turbinate, quia figurâ suâ earum conchas intortas, & turbinate præferunt, idèd etiam germanicè: *Schneckenstein* vocantur. Quemadmodum autem Cochleæ propter diversam structuram, & spirarum dispositionem diversaqueque genera constituunt, & varia fortiuntur nomina, ita non minus Lapides Figurati, Cochlitæ dicti, diversimodè audient, prout nimirum figurâ suâ nunc hanc, nunc illam Cochlearum speciem præferunt, ut ex enumeratione generum patebit. Antequam autem hanc aggrediamur, pauca de Cochlitarum generatione proponenda sunt.

Cochlitæ
quid sint.

CAPUT PRIMUM.

Pauca quedam de generatione Cochlitarum secundum Diluvianos proponuntur.

Prima & communior opinio est, Cochleas in Universali Cataclysmo ab aquâ in terram transportatas materiâ terrestrî (piscis nimirum prius corrupto) impletas fuisse, quæ tractu temporis petrificata, nunc testæ per tantam annorum seriem quoque consumptæ, tanquam alicujus formæ seu typi figuram præferret. Faciendum est, hanc opinionem omnium esse caput facillimam, præsertim si solummodò intelligantur Cochlitæ læves, cum plerumque Concharum interna facies lævis sit, sed, an simili modo etiam possint Cochlitæ striati aut tuberculis donati produci, majus subest dubium; Etenim figuram suam striatam, aut tuberculis donatam ab internâ Cochleæ facie, quæ plerumque omnino lævis, & polita est, acquirere nequeunt, multò minùs ab externâ testæ parte, quæ materiæ intus contentæ nil de structurâ suâ communicare potest.

Generatio
Cochlitarum
secundum
Diluvianos
exponitur.

Ad evitandam hanc difficultatem alia exorta est opinio, quæ vult, terram in cavitate Cochleæ contentam unâ cum Cochleâ in lapidem conversâ esse, & sic externam Cochleæ faciem quoque, sive striatâ sit, sive tuberculis donatâ, optimè conservatam fuisse, sed, si hæc opinio vera esset, tunc in omnibus Cochlitis deberent deprehendi vestigia Concharum, sive testarum, hoc autem non sit, cum ferè omnes Cochlitæ tam striati, quam tuberculis donati è puro lapide calcario, aut saxo ateneo, vel etiam maresita consent, & nec minimas alicujus testæ reliquias contineant. Unde

Alia Dilu-
vianorum
opinio.

non

104 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

*Verosimi-
lius videretur
Cochlites in ter-
ra à pecu-
liari semine
generari.*

non fineratione conjecturandum est, plerosque hujusmodi lapides in terra à peculiari semine generari: ut taceam, quòd, si materia terrestris cavitati Cochlitæ inclusa una cum testa in lapidem converteretur, deberent ad minimum illæ Conchæ partes, quæ intra spires lapideas delitebant, observari, intra quas tanquam in ipsa substantiâ lapideâ sepultæ per plurimos annos à corruptione præservari potuissent, quod argumentum non minus respicit Cochlitæ læves, quàm striatos. Harum autem partium unquam nec minimum indicium comparuit.

*Cochlitæ
Vires hu-
iusq; inco-
gnitæ.*

In Lapidibus Figuratis hujus Classis nullas habemus adhuc perspectas virtutes, & loca nativa in fine enumerationis specierum cujuscunque generis adducentur.

T A B U L A G E N E R I C A.

Lapidum Figuratorum Quintæ Classis.

Cochlitæ	Mucrone elongato	Cochlites Terrestris. Cochlites Umbilicatus. Neritites. Trochites. Buccinites. Turritites.
	Ore elongato	Cochlites Pyramidalis seu Cylindroidæus. Echinophorites.
	Mucrone & Ore simul elongatis.	Strombites.

C A P U T S E C U N D U M.

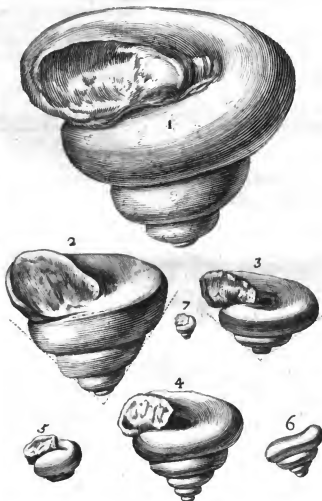
Cochlitæ Mucrone elongato.

*Quid sit
Mucro elon-
gatus.*

Mucro elongatus vocatur illa spiralis Cochlitatum pars, quæ paulatim angustata in acumen definit, sive postea sit acutum, sive obtusum, seu est ipsa productio orbium elongata, & in acumen desinens. *Schneckenstein mit aufgestrecktem gewindt.*

GE-

Cochlitæ Terrestris
ore ovali et subrotundo.





GENUS I.

Cochlites Terrestris.

Cochlitæ Terrestræ sunt Lapides Figurati, qui figurâ suâ Cochleas Terrestres præferunt, hæ autem inter se non differunt, nisi colore & magnitudine, & quandoque etiam striis, seu fasciis spiraliibus. *Ein Erd-Schneckenstein.* *Cochlites Terrestris.*

Species sunt:

Species.

Cochlites Terrestris lævis maximus quatuor spirarum, ore oblongo & ovato, orbibus subrotundis, mucrone obtuso. *Tab. 30. fig. 2.*

Magnitudine cum figurâ convenit, & sublatei est coloris. Inventus est cum subsequente in montibus comitatus Badensis prope *Luggeren*.

Cochlites Terrestris lævis maximus trium spirarum, ore & orbibus rotundis, mucrone acuminato.

Cochlites Terrestris lævis major quatuor spirarum, ore oblongo & ovato, orbibus angulosis, mucrone acuminato. *Tab. 30. fig. 2.*

Cochlites Terrestris lævis mediocris trium spirarum, ore oblongo & ovato, orbibus angulosis, mucrone obtuso.

Cochlites Terrestris lævis mediocris trium spirarum, ore subrotundo, orbibus angulosis, mucrone obtuso.

Cochlites Terrestris lævis minor quinque spirarum, ore oblongo, orbibus rotundis, & sibi æqualiter adplicitis, mucrone obtuso.

Cochlites Terrestris lævis minor quatuor spirarum, ore & orbibus subrotundis, mucrone acuminato. *Tab. 30. fig. 6.* Hic lapis magnam affinitatem habere videtur cum *Cochlitis Listeri*.

Cochlites Terrestris lævis minor ventricosus duarum spirarum nonnihil compressarum, ore oblongo, mucrone valde obtuso. *Tab. 30. fig. 5.*

Cochlites Terrestris lævis minimus ventricosus trium spirarum, ore subrotundo, mucrone acuminato. *Tab. 30. fig. 7.*

Cochlites Terrestris lævis marcastaceus minor trium spirarum, ore ac orbibus rotundis, mucrone acuminato.

Cochlites Terrestris striatus striis exilibus horizontalibus mediocriter trium spirarum, ore subrotundo, mucrone obtuso.

Cochlites Terrestris striatus striis exilibus transversis minor duarum spirarum, ore subrotundo orbibus triangularibus, mucrone obtuso.

Omnes istæ *Cochlitarum* species, aut sunt subluteæ aut subcinereæ, & reperiuntur in montibus comitatus Badensis prope *Luggeren* & *Batsstein*, in monte Randio, & Legerio, excepto *Cochlitis* marcastaceo, qui è comitatu Neocastrensi allatus fuit. *Lacus Natæ.*

GENUS II.

Cochlites Umbilicatus.

Cochlitæ Umbilicati sunt Lapides Figurati, qui figurâ suâ Cochleas Umbilicatas præferunt, id est, earum more præter foramen ipsarum spirarum majus foramine centrali seu profundo ad acumen mucronis, seu

O.

seu

Cochlites Umbilicatus.

σπειράλων
or.

Cochlearum
Umbilicarum
speciem de-
scriptio.

seu extremitatem umbonis penetrante donantur, circa quod tanquam suum centrum seu *σπειράλων* spiræ Cochlearum convolvuntur. *Vid. Tab. 30. fig. 3. & 4. Rondeletius* sequentem Cochlearum Umbilicatarum descriptionem affert ex *Ciceronis* loco, qui est *Libro 2. de Oratore*, Umbilicos Concharum sive Cochlearum species esse, affert, id, quod verum esse, indicat etiam (inquit) ipsa rerum natura, quæ nobis à Turbinatis, Conchis, Cochleisque omnibus speciem diversam exhibet earum, quæ præter foramen illud, quo Cochleæ saxi inhaerent, quoque corpus exe- runt, alterum habent, umbilico ita similem, ut nullus sit, qui has viderit, qui negare possit, Umbilicatos merito vocari: Id foramen profundum convolutionum veluti centrum est, vel circa quod anfractus Cochleæ con- volvuntur, veluti circa *σπειράλων*, hæc de causâ Umbilicus vocatur: nam metaphorice Umbilicus dicitur, quidquid in aliquâ se medium est.

Umbo.

Paulo ante mentionem fecimus Umbonis, qui nil aliud est, quam cen- trum externum spirarum Cochleæ quasi in se convolutarum, ubi una so- lum leviter eminet super alteram, & tantum leve aliquid convexum, con- vexo alicujus clypei haud absimile, cujus centrum seu medium quoque um- bo dicitur, describunt. Quando verò spiræ ita producuntur, ut earum dis- positio quasi speciem alienam contineat, tunc illa productio, ejus- que extremitas mucro appellatur. *Ein Nabel-Schneckenstein.*

Et Mucro.
Species.

Species sunt:

Tab. 30.

Cochlites Umbilicatus lævis mediocris spirarum, ore oblongo, orbi- bus compressis, & mucrone obtuso. *Tab. 30. fig. 3.*

Cochlites Umbilicatus lævis mediocris cinereus quinque spirarum, ore ovato, orbibus compressis, mucrone acuminato. *Tab. 30. fig. 4.*

Cochlites Umbilicatus lævis mediocris quatuor spirarum ore ovato, orbi- bus rotundis, mucrone acuminato.

Cochlites Umbilicatus lævis minor quinque spirarum, ore Rhomboidali orbibus valde compressis, mucrone acuminato.

Mucro
acuminatus.

Mucro Cochlearum acuminatus est ille, ad cujus centrum duæ rectæ li- neæ ex oppositis lateribus juxta extimam spirarum superficiem ductæ coe- untes angulum acutum efformant, si verò describunt angulum obtusum, mu- cro obtusus erit. *Vid. fig. 2. & 3. Tab. 30.*

Mucro ob-
tus.

Tab. 30.

Cochlites Umbilicati cinerei è proximis montibus Urbi S. Galli allati sunt, reliqui verò occurrunt in iisdem locis, in quibus priores reperti sunt. Nunc sequuntur Species Cochlearum, qui umbone donati sunt, & ideo Umbonati vocari possent, sicuti reliqui, qui in mucronem desinunt, Mucronati.

Cochlites
mucrona-
tus.
Species.

Tab. 31.

Cochlites Umbilicatus lævis major cinereus quatuor spirarum, umbone pa- rum eminente. *Tab. 31. fig. 1.*

Cochlites Umbilicatus lævis major sublævus trium spirarum, umbone pa- rum eminente.

Cochlites Umbilicatus lævis major subcinereus duarum spirarum, umbone parum eminente.

Cochlites Umbilicatus lævis mediocris cinereus quatuor spirarum, umbone parum eminente. *Tab. 31. fig. 2.*

Cochli-

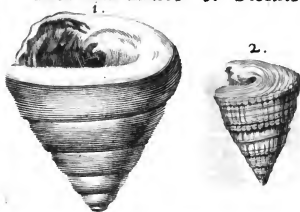
*Cochlitæ Umbilicati laues et Striati.*³¹



Nerititæ laues et Striati.



Trochitæ laues et Striati.





Cochlites Umbilicatus lævis mediocris cinereus trium spirarum, umbone parum eminente.

Cochlites Umbilicatus lævis mediocris subflavus trium spirarum, umbone parum eminente.

Cochlites Umbilicatus lævis mediocris subflavus duarum spirarum, umbone eminentiore.

Cochlites Umbilicatus lævis minor subflavus trium spirarum, umbone parum eminente.

Cochlites Umbilicatus lævis minor cinereus duarum spirarum, umbone parum eminente.

Cochlites Umbilicatus lævis minor subflavus duarum spirarum, umbone parum eminente.

Cochlites Umbilicatus striatus stria horizontalibus, & transversis opus reticulare pulcherrimum efformantibus major cinereus quatuor spirarum, umbone parum eminente.

Cochlites Umbilicatus striatus stria horizontalibus, & transversis opus reticulare pulcherrimum efformantibus mediocris cinereus quatuor spirarum, umbone parum eminente. *Tab. 31. fig. 3.*

Inter Cochlites Umbilicatos dantur quidam, quorum Umbilicus tam faciliter perspicere nequit, vel ob spiras ipsas illum obtegentes, vel quod materia lapidea infarcus sit, ita ut foramen prorsus non appareat, hoc tamen iis notam Characteristicam, propter quam ad hoc genus referuntur, non admittit.

Cochlites major & mediocris cum figuris in *Tab. 31.* expressis magnitudine conveniunt, secundum quam proportionaliter etiam reliquorum lapidum magnitudo conspicienda est, Omnes inventi sunt in montibus proximis urbi S. Galli.

Magnitudo, & locus

GENUS III.

Neritites.

Neritites sunt Lapides Figurati ita dicti, quia figuram suam Neritis referunt, conchas maris ita vocatas à Deo Nereo, qui ob eximiam earum pulchritudinem iis loco Buccini usus erat, de quorum notâ Characteristicâ inter ipsos Zoographos magna adhuc est disceptatio, plerique tamen cum *Clariss. Listero de Cochl. Mar. pag. 164.* in hoc conveniunt, quod sint Cochleæ marinæ turbinatæ plano ore, sive apertura non rostratâ, quibus & paucæ spiræ, & quibus umbones parum aut nihil eminent, his addi potest secundum potiores Neritarum figuras tam à citato Authore, quam *Aldrovando, Gesnero, Bonanno*, aliisque adductas, quod primus Cochleæ orbis sit lar amplus, & intenuis ac angustas spiras designat. *Ein Nerischer Schneckenstein.*

Neritites.

Species:

Neritites lævis mediocris trium spirarum primo orbe amplissimo, umbone nilquasi eminente. *Tab. 31. fig. 1.*

Neritites lævis mediocris subflavus trium spirarum primo orbe amplo, umbone aliquantulum eminente. *Tab. 31. fig. 2.*

108 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

Neritites lævis minor subflavus trium spirarum, primo orbe amplo, umbone nil eminente.

Neritites lævis minor cinereus trium spirarum, primo orbe amplo, umbone aliquantulum eminente.

Neritites striatus striis horizontalibus & transversis. opus reticulare pulcherrimum efformantibus, major cinereus trium spirarum, primo orbe amplo, umbone nil eminente.

Neritites striatus striis horizontalibus & transversis opus reticulare pulcherrimum efformantibus mediocris subflavus trium spirarum, primo orbe amplo, umbone aliquantulum eminente. *Tab. 31. fig. 3.* Hic lapis ob strias Neritæ reticulari *Liss.* non absimilis videtur:

stria hori-
zontales &
transver-
sa. Locus.

Striæ horizontales sunt, quæ secundum spiras extenduntur, transversæ verò, quæ in iis transversim sitæ sunt.

Quod eorum loca nativæ attinet, in iisdem montibus cum prioribus occurrunt.

GENUS IV.

Trochites.

Trochites.

Trochitæ figurâ suâ Cochleas turbinatas, quas *Rondeletius* ob similitudinem instrumenti, quo lustrant pueri, Trochos appellat, præferunt, & idem etiam Trochitæ dicuntur, quorum non minus, ac Trochorum Nota Characteristica à *Liss. tract. cit. pag. 166.* jam dudum adducta est, ut sint Figuræ Conoideæ ex basi latâ & planâ, ipsorum etiam orbium sibi invicem incumbentium latera admodum plana sunt, & minime unum extra alterum eminet. Quibus addi potest os oblongum, & valde compressum. *Ein Glotz-oder Topf-Schneckenstein.*

Species:

Trochites lævis major subflavus sex spirarum fasciis cinereis seleniticis inter se distinctarum, mucrone acuminato.

Tab. 31.

Trochites lævis major subflavus sex spirarum, mucrone acuminato. *Tab. 31. fig. 1.*

Hic Lapis Trochum Pyramidalem alterum *Aldrovandi* præsefert, & cum figurâ *Tabula 31.* convenit.

Trochites lævis mediocris cinereus quinque spirarum, mucrone acuminato.

Trochites major subflavus sex spirarum tuberculis in inferiore extremitate donatarum, mucrone acuminato.

Trochites striatus striis transversis, & in extremitate suâ tuberosis, undatimque dispositis mediocris subflavus sex spirarum, mucrone acuminato.

Tab. 31. fig. 2.

Hic lapis propter suas strias similis videtur Trocho crebis striis fuscis, & transversis, undatimque dispositis donato *Lisser. Tit. 15. pag. 166. de Coch. Mar.* Magnitudo lapidis est eadem cum figurâ.

Omnes Trochitæ in montibus comitatûs Badensis prope *Baststein & Luggeren* inventi sunt, excepto cinereo, quem suppeditarunt montes prope urbem *S. Galli.*

GENUS V.

Buccinities.

Buccinities est Lapis Figuratus ita vocatus ob similitudinem, quæ intercedit inter ejus figuram, & Buccinum; Buccinum autem secundum *Plinium* est minor Concha ad similitudinem ejus Buccini, quo sonus editur, & à *Conrado Gesnero lib. 4. de Aquat. pag. 152.* ita describitur: Est ex Turbinatorum genere, longiore testâ: in medio latior est, inde in turbinem longum desinit, alterâ parte margine in longum procurrente, atque illic rotunditate oris incisâ. Tota intrus lævis est, & candida &c. Hæc ille. *Listerus Traß. cit. art. 1. pag. 155.* Buccina vocat Cochleas Turbinatas, intortas, quibus apertura sinuata, sive canaliculata, & propterea eas Buccina Rostrata appellat. Cum autem à Zoographis hætenus nulla certa nota Characteristica Buccina ab aliis Turbinatis distinguens proposita sit, nos sequentem saltem ad cognitionem Buccinitarum, eorumque ab aliis Turbinatis Lapidibus distinctionem statuemus. Primò: Buccinities sit in medio latior sive ventricosus. Secundò: In turbinem elongatum, mucronemq; acuminatum desinat. Tertiò: Ore sit latiore, & utrinque versus extremitates angustato in longum procurrente. Incisuram rotunditatis oris, sive (ut cum *Clarissa Listero* loquar) aperturam sinuatam sive canaliculatam notæ Characteristicæ Buccinitarum addere non audeo; etenim, cum hæc sit in extremitate oris sita, & in hujusmodi lapidibus extremitas rarissime occurrat, integra nota Characteristica nunquam, vel rarissime appareret, & sic non nisi rarissimis vicibus genus lapidis certò decerni posset: semel tamen aperturam sinuatam deprehendi in Buccinities marcasitaceo minimo *Tab. 32. fig. 4. Ein Blashorn-Schneckensteln.*

Buccinities.
Descriptio
Buccini
secundum
Plinium.
Gesnerum.

Listerum.

Eius nota
Characteristica
secundum
Autorem.

Species:

- Buccinities lævis à sinistrâ ad dextram convolutus major cinereus quatuor spirarum, mucrone acuminato. *Tab. 32. fig. 1.*
 Buccinities lævis à sinistrâ ad dextram convolutus major cinereus trium spirarum, mucrone acuminato. *Tab. 32. fig. 2.*
 Buccinities lævis marcasitaceus à sinistrâ ad dextram convolutus minus pulchus trium spirarum, mucrone acuminato. *Tab. 32. fig. 4.*
 Buccinities striatus striis tenuioribus secundum spiras, densioribus verò, & undulatis transversè sitis à dextrâ ad sinistram convolutus minor cinereus quinque spirarum, mucrone acuminato.
 Buccinities striatus striis secundum spiras tenuissimis, transversis autem densioribus, & undulatis marcasitaceus à sinistrâ ad dextram convolutus minor quatuor spirarum, mucrone acuminato. *Tab. 32. fig. 5.*
 Buccinities striatus striis tenuioribus secundum spiras, densioribus verò transversè sitis marcasitaceus à sinistrâ ad dextram convolutus minor quatuor spirarum, mucrone acuminato. *Tab. 32. fig. 3.*
 Buccinities striatus striis secundum spiras, & transversè sitis opus reticulare efformantibus marcasitaceus à sinistrâ ad dextram convolutus minor subflavus quatuor spirarum, mucrone acuminato.
 Matrix Buccinitarum ex lapide calcario, cui immersus est Buccinities lævis mini-

Species.

Tab. 32.

minimus trium spirarum.

Magnitudo, & loca nativa.

Buccinæ magnitudine cum figuris conveniunt, exceptis primo, & secundo, qui illas medietate superant. Lapidæ inventi sunt in montibus prope Urbem S. Galli, marcasitacei verò in montibus comitatûs Neocastrensis, in quibus Lapidæ Figurati marcasitacei copiosè, uti superius jam dictum est, reperiuntur, nonnunquam tamen etiam in alpidibus occurrunt.

GENUS VI.

Turbinites.

Turbinites quid.

Turbinatæ Lapidæ Figurati ita vocantur, quia figurâ suâ cum Turbinibus Cochleis marinis conveniunt, quæ in longiorem & acutiorem mucronem desinunt, quàm reliquæ Cochleæ, & semper longiores sunt, quàm crassæ. In genere autem Turbinatæ dicuntur quæcunque in volutas & anfractus seu spiras, quales in prælis & torcularibus videntur, testas suas quoquo modo reflectunt, & in mucronem longiorem abeunt. *Vid. Rond.* unde à Germanis *Straubschnecken*, *Straubenborn*, *Schmahle Lunglechte gepirzte Schmucken* appellantur. Sed hæc descriptio mihi non sufficere videtur, ad distinguendos Turbines ab aliis Cochleis diversis, quæ etiam ab ipsis Zoographis ad hoc genus non deducuntur, uti sunt v. g. *Buccina* &c. quæ, licet mucronem longiorem habeant, tamen ad Turbines non referuntur: ad distinguendum igitur nostrum genus Turbinitarum, ab omnibus aliis lapidebus turbinatis, qui propriè Turbinatæ non sunt, sequentem ponimus notam Characteristicam. 1. Lapis sit turbinatus, & in mucronem longiorem, & acuminatum desinat. 2. Habeat os planum & subrotundum. 3. Spiræ sensim sine sensu attenuentur, & gracilescant, sicut & ipsum corpus totius lapidis, ita ut nullus venter observetur, vel aliqua major crassities, quæ non sit proportionata reliquis spiris sensim attenuatis. Hos lapides Germanicè commodè appellare possumus: *Straubenschneckenstein*, vel etiam cum Gesnero: *Straubenstein*.

Species.

Species:

Turbinites kevis à sinistra ad dextram convolutus major cinereus quatuor spirarum. *Tab. 32. fig. 2.* quàm medietate superat.

Turbinites lævis à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus quinque spirarum. *Tab. 32. fig. 1.*

Turbinites lævis à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus trium spirarum.

Turbinites lævis à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus duarum spirarum.

Turbinites lævis à sinistra ad dextram convolutus minor cinereus sex spirarum.

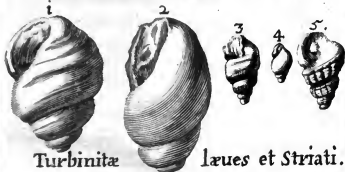
Turbinites lævis à sinistra ad dextram convolutus minor cinereus quinque spirarum.

Turbinites lævis à sinistra ad dextram convolutus minor cinereus quatuor spirarum.

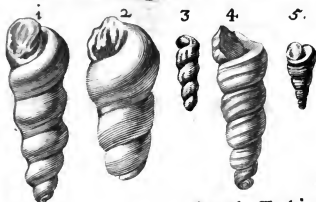
Turbinites lævis à sinistra ad dextram convolutus minimus cinereus quinque spirarum.

Tur-

Buccinitæ læues et Striati. 32.

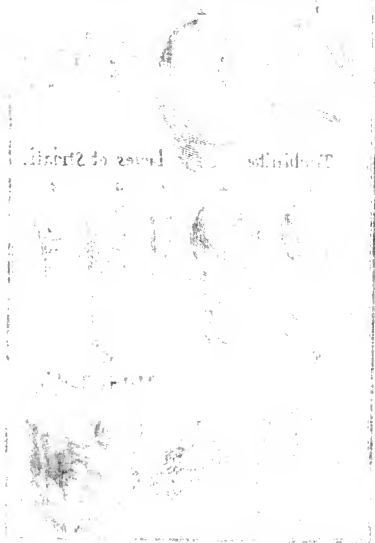


Turbinitæ læues et Striati.



Matrix Turbin.





Turbinites laevis à sinistra ad dextram convolutus minimus cinereus quatuor spirarum.

Turbinites laevis à sinistra ad dextram convolutus minimus cinereus trium spirarum.

Turbinites laevis à sinistra ad dextram convolutus marcasitaceus minor pulchellus trium spirarum.

Turbinites laevis à sinistra ad dextram convolutus marcasitaceus minor pulchellus duarum spirarum.

Omnes isti Turbinites tam majores, quam minores repræsentant figurâ suâ Turbines laeves inter spongas viventes *Rondeletii* & *Aldrovandi*, majores Turbinites nimirum majores Turbines &c. *Vid. Aldrov. lib. 3. de Testac. cap. 29. pag. 359.* nisi quod à dextrâ ad sinistram convoluti videantur.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus septem spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus sex spirarum. *Tab. 32. fig. 4.*

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocris subflavus sex spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus quinque spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocris subflavus quinque spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus quatuor spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocris subflavus quatuor spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus trium spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus minor cinereus sex spirarum.

Turbinites striatus striis frequentioribus, & secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus minor subflavus quinque spirarum. *Tab. 32. fig. 5.*

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus minor cinereus quatuor spirarum.

Turbinites striatus striis tenuissimis secundum spiras sitis, & transversis undatis à sinistra ad dextram convolutus minor cinereus quatuor spirarum. *Tab. 32. fig. 3.*

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus minor cinereus trium spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus minor subflavus trium spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus minor cinereus duarum spirarum.

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus subflavus duarum spirarum compressarum.

Turbinites striatus striis transversis densioribus, & ex parte superiore in tub-

bercula abeuntibus à dextrà ad sinistram convolutus major pullus duarum spirarum. *Tab. 32. fig. 6.*

Turbinites striatus striis transversis, & in medio in duplicem papillarum seriem divisus à dextrà ad sinistram convolutus major pullus unice spiræ. *Tab. 32. fig. 7.*

Matrices.

Matrix Turbinitarum ex lapide arenaceo, cui immersi sunt duo Turbinitæ striati mediocres unà cum quamplurimis Conchitulis.

Matrix Turbinitarum, cui impressa est figura Turbinitis striati mediocris quinque spirarum, & immerus Pectunculæ cum plurimis Conchitulis.

Matrix Turbinitarum, cui immerus est Turbinites striatus septem spirarum cum Cochlite. *Tab. 32.*

*Colores, &
Loca nati-
va.*

Omnes Turbinite cinerei & subflavi unà cum matricibus inventi sunt in montibus prope urbem Sancti Galli, pulli verò in montibus comitatus Badensis prope *Baßstein* & *Luggeren*, & marcasitacei ex albis Subsylvania, & comitatu Neocastrensi transmissi sunt.

CAPUT TERTIUM.

Cochlite ore elongato.

*Cochlita
ore elonga-
to.*

HActenus tradidimus Cochlitas, quorum mucro à potiori elongatus est, vel spiræ saltem parum productæ, & os non elongatur. Nunc eos recensemus, qui ore elongato donati sunt, & quorum mucro parum vel nihil eminet. Tunc autem Cochlitarum os elongatum vocatur, quando longitudine, vel productione suâ productionem spirarum vel superat, vel saltem earum mucronem adæquat. *Schneckenstein mis aufgestrecktem, oder erhebetem munde.*

GENUS I.

Cochlites Cylindroidæus, seu Pyramidalis.

*Cochlites
Cylindroi-
dæus seu
Pyramida-
lis.
Cochlean
Cylindroi-
dæus seu Py-
ramidalis.
Species.*

Cochlites Cylindroidæus, vel Pyramidalis figurâ suâ præfert Cochleam Cylindroidem *Rondeletii*, à quâ nomen suum habet. Hæc à figurâ Cylindro proximâ Cylindroides vocatur, vel etiam Pyramidalis, quia pyri modo turbinata est, & Pyramidem refert. Os proximè à basi seu à spiris vel in se convolutis, vel parum productis incipit, & usque ad alteram extremitatem extenditur, quæ à potiori in acumen desinit, & frequentius figuram cono alicui, aut pyramidi similem efformat, quàm vero Cylindro. *Ein Cylinder-Schneckenstein.*

Species:

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis lævis maximus subcinereus sex spirarum, turbine quasi plano. *Tab. 33. fig. 1.*

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis lævis major subcinereus quatuor spirarum, turbine parum producto.

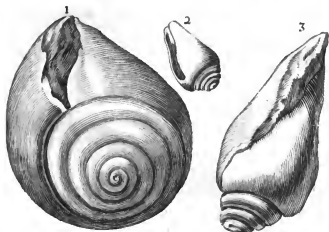
Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis lævis mediocris subcinereus quatuor spirarum, turbine productiore. *Tab. 33. fig. 3.*

Cochli-

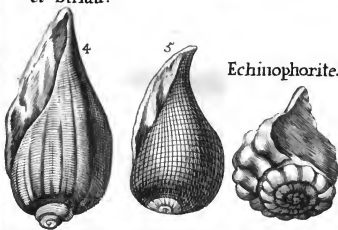
Tab. 33.

Cochlitæ Cylindroidæi laues.

33.



et Striati.



Echinophorites.

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis lævis mediocris subcinereus, trium spirarum, turbine productiore, & acutissimo.

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis lævis minimus subcinereus quinque spirarum, turbine productiore. *Tab. 33. fig. 2.*

Tab. 33.

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis tenuibus major subcinereus quatuor spirarum, turbine parum productiore.

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis tenuibus mediocris subcinereus trium spirarum, turbine parum productiore.

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis tenuibus major subcinereus quatuor spirarum, sulcis perpendicularibus per primum orbem excurrentibus, turbine parum productiore. *Tab. 33. fig. 4.*

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis tenuibus, mediocris subcinereus trium spirarum, tuberculis subrotundis in extremitate primæ spiræ donatus, turbine parum productiore.

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis cum perpendicularibus opus reticulare efformantibus mediocris cinereus compressus quatuor spirarum, turbine quasi plano.

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis cum perpendicularibus opus reticulare efformantibus mediocris subcinereus trium spirarum, turbine quasi plano. *Tab. 33. fig. 5.*

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis cum perpendicularibus opus reticulare efformantibus minor cinereus trium spirarum, turbine quasi plano.

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis densioribus cum perpendicularibus tenuioribus opus reticulare efformantibus minor subcinereus trium spirarum, turbine quasi plano.

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis cum perpendicularibus opus reticulare efformantibus minor subcinereus compressus trium spirarum, turbine quasi plano.

Omnes isti Cochlites in montibus proximis urbi Sancti Galli inventi sunt.

Locus.

GENUS II.

Echinophorites.

Echinophorites est Lapis Figuratus, qui figurâ suâ Cochleam Echinophoram *Rondeletii* refert, quæ est ore elongato in acumen quasi deficiente, ex basi latâ, ventricosâ, & tuberosâ, sive tuberculis conspersâ. *Ein Iggel-Schneckenstein.*

Echinophorites.

Species.

Species.

Echinophorites mediocris subcinereus ventricosus quatuor spirarum, turbine quasi plano. *Tab. 33.*

Tab. 33.

Echinophorites mediocris cinereus minimus ventricosus, sed magis oblongus & compressus quatuor spirarum, turbine quasi plano.

In eisdem montibus inventi sunt.

Locus.

CAPUT QUARTUM.

*Cochlita ore, & mucrone simul elongatis.**Cochlita
ore & mu-
crone si-
mul elon-
gatis.*

H lapides mucrone Turbinitarum, nimirum longiore, & acutiore, ore verò Cochliarum Cylindroidæorum valde elongato, & in acumen desinente donati sunt, ut plurimum etiam elongatio oris similis est productioni mucronis. *Schneckenstein mit aufgestrecktem munde, undt gevündt.*

GENUS UNICUM.

*Strombites.**Strombi-
tes.*

S Strombites est Lapis Figuratus, qui figurâ suâ Strombos repræsentat, cum autem à Zoographis Strombi, & Turbines passim confundantur, nos eos ita distinguimus. Turbines nimirum, uti jam superius dictum est, ore rotundo in mucronem elongatum, & acuminatum abeunt; Strombi verò præter mucronem elongatum, & acuminatum, etiam ore angusto, elongato, & in acumen desinente instructi sunt. *Ein Straubenhorn-Schneckenstein.*

*Species.**Species.**Tab. 34.*

Strombites lævis à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus trium spirarum compressarum, & inter se per fasciam spiralem distinctarum.

Tab. 34. fig. 1. Lapis figuram medietate superat.

Strombites à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus trium spirarum, tuberculis secundum inferiorem spirarum marginem sitis.

Strombites striatus striis crebris secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocris pullus sex spirarum. *Tab. 34. fig. 4.*

Strombites striatus striis transversis crassioribus, & in primâ spirâ secundum marginem inferiorem in tubercula elevatis à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus quatuor spirarum.

Strombites striatus striis transversis undulatis, & secundum marginem inferiorem in tubercula elevatis à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus trium spirarum, & inter se fasciâ spirali distinctarum. *Tab. 34. fig. 2.*

Strombites striatus striis tenuissimis secundum spiras sitis, & transversis undulatis à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus trium spirarum. *Tab. 34. fig. 3.*

Strombites striatus striis transversis undulatis, & secundum superiorem spirarum marginem in tubercula elevatis à sinistra ad dextram convolutus minor cinereus quatuor spirarum.

Strombites striatus striâ unicâ supra spirarum spinam extensâ à sinistra ad dextram convolutus minimus subcinereus trium spirarum.

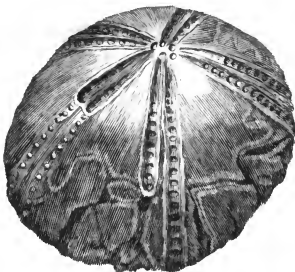
Matrix Strombitarum lævis ex lapide fissili, cui immerfus est Strombites lævis

Strombitæ laeues et Striati.

34.



Echinites maximus
 Clypeatus Seu discum referens pentaphylloides.





lævis minimus albus quatuor spirarum.

Omnes Strombitæ in iisdem montibus reperti sunt.

Locus.

CAPUT QUINTUM.

Descriptio Lapidis Chelidonis, & Umbilici Marini.

ANtequam Classi Cochlearum finem imponam, pauca de Lapide Chelidonio, & Umbilico marino tradenda sunt, non quod in nostris regionibus reperiantur, sed quia in iis valdè familiares sunt, & à pluribus ad certas Cochleas, tanquam earum opercula petrificata referuntur.

Lapis Chelidonius cum Umbilico marino quoad structuram suam prorsus convenit, uti videre est in *Tab. 50.* in qua numerus primus partem eorum sessilem, seu planam indicat, in qua lineæ in volutam seu gyrum duarum spirarum Cochlearum more acta donantur, quæ intra ipsam substantiam lapidis convolvitur, & principium alicujus Cochleæ videtur, hæc in Umbilico marino ortum suum trahit à pluribus aliis lincis incurvatis, & quasi spiralis per superficiem lapidis expansis, & sibi in volutâ occurrentibus, simulque unitis, secundus verò numerus partem eorum convexam in summitate, seu centro excavatam indicat. Quemadmodum autem structurâ conveniunt, ita & figurâ sibi prorsus similes sunt, quæ ovata & subrotunda est. Solummodo igitur colore, & magnitudine discrepant. *Clariss. VVorm. in suo mus. jam sæpius citato* ita eos describit.

Chelidonius, seu Chelidonia ab Hirundinibus sic dicta, eò quod in ventriculis eorum inveniri putentur, Germanis: *Schryvalbenstein* lapillus est exiguus, magnitudine seminis lini, sed figurâ hemisphærica, colore luteo obscuro splendente, parte convexâ, & rotundiore, purpureo & nigricante parte sessili; Nostrî verò omnes numero plusquam 80. albicantes sunt.

Dicunt inveniri in ventriculis hirundinum juvenum, quibus à matre, mox ubi exclusi fuerint, devorandus exhibetur: cum pulli lapillos hos habent, ita nido insident, ut rostra conjungant. Exuni juxta *Plinium* debent absente matre, & antequam primogenitus terram tangat. Quandoque in uno pullo duo generantur, alter rubicundus, alter obscuro magis colore, quandoque verò unicus saltem, qui duorum vices gerit. *Anselmus Boetius* se in Hirundinibus sæpè eum quæsiisse ait, sed non invenisse. Adferuntur ex Meliteni Insulâ lapilli Chelidonii dicti, qui descriptioni conveniunt, quos incolæ Oculos serpentum vocant petrificatos.

Sunt, qui eos opercula Concharum minutarum esse, putent instar Umbilicorum Marinarum, quod mihi haud videtur verisimile; attulit enim mihi ex Melitâ Insulâ *Clariss. Vir. D. Thom. Bartholinus* massam quandam ex meris hîc lapillis constantem, ita ut discretè cerni, ac numerari possint ad numerum vigesimum, quamvis massa sit exigua dimidiæ uncie longitudine, pondere vix scrupulum æquans.

Mihi varii sunt generis figurâ, magnitudine & colore discrepantes,

P

2

qui

Lapis Chelidonius quo ad structurâ cum Umbilico marino convenit. Tab. 50.

Descriptio lapidis Chelidonii secundum. VVormium.

Aliqui putant, lapillos in ventriculis hirundinum inveniri.

Nonnulli autem putant, esse opercula Concharum minutarum.

qui non ex hirundinibus, sed terrâ Melitensi sunt petiti.

Zornii oia res præfertur ad Epilepsiam.

Vires ei adscribunt præclaras, imprimis ad Epilepsiam comendantur albiorem capiti applicatum, & auribus impositum extemplo collapsum excitare, nigrum cutē illigatum idem præstare. Ad quatuor capitis dolores, quartanam, hepatis affectus, maniam, & melancholiam gestatus extollitur (quæ loquuntur, superstitioni videntur, quam ob rem omittuntur) sed magis rationi consonum est, quodd oculorum doloribus in collyriis, aut collo appensus succurrat, visumque roboret. Certum, quodd oculis impositus, quæcunque incididerint, extimat, quodd & alia lævia hemisphærica præstant. Hæc ille de lapide Chelidonio; de Umbilico marino autem sequentia tradit.

Secundum eundem descriptione Umbilici marini.

Umbilicus Marinus à similitudine Umbilici, quem repræsentat, nomen invenit, quibusdam Umbilicus Veneris: Germanis: *Meerbohn*, Faba Marina, Cretenses Oculum marinum vocant, quodd gestatus oculis prodesse dicatur.

Operculum est Concha cœla à Aldrovandi.

Lapis est colore rubicundo albedine mixto, superiore & eminente parte politus, & lævis, inæqualis, quibusdam in locis compressus, ut eâ parte humanum oculum non ineptè exprimat figurâ, quâ magnitudine, rarè minor unguem pollicis excedit.

Concha clauda descriptio.

Alterâ parte compressus est, planus, & nigricans, variis spiris in gyrum actis præditus, ac si Conchæ esset rudimentum, in albidioribus lapillis hæc pars quandoque etiam albicat. Operculum est Conchæ cuiusdam Cœlatæ Aldrovando dictæ; quæ etiam ad Turbines refertur, hujus orificium claudit eo modo, quo vulgares Limaces hyeme crustâ quâdam æstas suas claudete solent, ut à frigoris injuriâ defendantur. Cochleæ, quam claudit; parva est; exterius quasi cœtera obducta, interiùs splendens Margaritæ instar.

Vires.

Amuletum contra Erysipelatem esse putatur, si continuè gesserit. Ejus in sanguine sistendo vim eximiam experti sunt Viri Clarissimi; si parte planâ cum salivâ fronti agglutinetur. In mensibus sistendis ejus pulverem exhibent in aquâ, aut conservâ appropriatâ. Hæmoptoici, qui sanguinem per intervalla exspunt, ejus pulvere mixto cum Cornu Cervi, & Coralliis preparatis in ovo forbili juvantur.

Hæmoptoicis prodest.

Aliam speciem Umbilici Marini Indici describit idem Author, quam materię complendæ gratiâ his quoque adjungere volui.

Descriptio Umbilici marini magni Indici.

Est & Umbilicus Marinus magnus ex Indiâ allatus, figurâ rotundâ, parte superiore convexâ niveâ, in ambitu foraminibus quibusdam, modò majoribus, modò minoribus præditus, inferiori parte aliquantulum concavus, in gyrum Cochleatæ, ut prior, efformatus, colore puniceo, stris subnigris in versuris præditus. Ex diversis constat substantiis. Nam convexa & exterior ejus pars solidior magis albicat, interior strigosa ad cinereum vergit. In diametro longitudinis quatuor circiter est pollicum; duritie ad lapideam accedit naturam, quâ versura Cochleata minor est, tenuior conspicitur, quâ ab alterâ parte. Ex limosâ majorum Cochlearum sanie indurata, & excrementis viscidis ortum trahere videtur, ac ejusdem esse naturæ, proprietatis, & vitium cum priori. Hucusque prædictus Celeberrimus Author.

Generatio.

Vires.

Ex

Ex his quoque apparet, quod omnes tres adductorum lapillorum species eandem habeant internam structuram, & in locis maris proximis inveniantur, adeoque probabile sit, quòd etiam omnes ad idem corpus reduci debeant, nimirum ad operculum Cochlearum; Chelidonii quidem minimarum, Umbilici marini vulgares, mediocrium, præcipue autem Cochleæ celatæ *Rondeletii*, & Umbilicus Indicus magnus *Vormii* majorum, cui opinioni adhæret major Zoographorum pars excepto *Scilla*, qui in sua *Epistola* jam aliis in locis laudata pluribus rationibus, & experimentis demonstrare conatur, Umbilicos marinos vulgares, seu *Pietre di Santa Margherita*, esse ova Cochlearum, in quibus illa linea spiralis in gyrum acta Cochleæ embryonem constituat. Præcipua hujus conjecturæ fundamenta sunt hæc: Primò, quòd Umbilici marini non semper observentur ejusdem crassitie, nam aliquando sunt strigosi, aliquando crassiores secundum diversum anni tempus, in quo extra mare ejiciuntur. Secundo: quòd dicti lapilli solummodo augeantur secundum altitudinem, & non latitudinem, ut nimirum Cochlea inclusa extendatur, & cum accrescente pisce elongetur. Tertio: quòd lapilli accrescentes semper magis ad Cochleam accedant, non tantum figurà, sed etiam colore, & quòd hoc etiam intelligendum sit de lapillis minimis, ut sunt Chelidonii. Quarto: quòd lineà spiralis in gyrum acta Cochleæ embryonem constituat, utpote quæ non solum in simplici lineà consistit, sed in orbibus testaceis in se convolutis. Quintò: quòd in ruptis lapillis observetur intra spiras substantia duplex diversæ materiæ, quarum una ad formandam carnem, altera verò ad testam inducendam destinata sit.

Probabile est omnes tres lapidum species ad opercula Cochlearum marinarum referendas esse.

Scilla indicat, eas esse, Cochlearum embryones.

Hæc sunt rationes, quas prædictus *Insignis Vir* ad suam sententiam stabilendam in medium profert, & hac occasione manifestandas censui, ut Philosophis prope mare degentibus, ubi hujusmodi lapilli occurrunt, ansa præbeatur, veritatem talis conjecturæ indagandi, per quod doctrina de Testaceis non parum promoveretur.

LIBER SEXTUS.

IN QUO DESCRIBITUR CLASSIS SEXTA
COMPLECTENS LAPIDES FIGURATOS TURBINATOS
ET HELICEM NON HABENTES.

Post Lapides Figuratos Turbinatos, quorum orbes Cochlearum in modum produciuntur, sequuntur ii enarrandi, qui quidem turbinati sunt, sed sine helice, seu volutà, & ad figuram Globi, vel Pyramidis, aut Cylindri accedunt.

Lapides Figurati Turbinati sine helice,

T A B V L A G E N E R I C A.

Lapidum Figuratorum Sextæ Classis.

Lapides Figurati Turbinati Helicem non habentes

Subrotundi striati, vel punctu-
lari: Echinitæ dicti

Clypeati.
 Cordati quaternis radiis è duplici serie.
 Cordati quinis radiis è duplici serie.
 Cordati Spatagoidæi.
 Fibulares.
 Discoidæi Umbonati.
 Ovarii.
 Echinometritæ.
 Striis Capillaceis.
 Echinitarum Radioli & Scutula.

Læves, & in longum pro-
 ducti: Belemnitæ dicti

Pyramidales basi integræ.
 Pyramidales basi foratæ.
 Sulcati.
 Cylindroidæi.

CAPUT PRIMUM.

*Lapides Figurati Turbinati Helicem non habentes
 subrotundi, striati, vel punctulati:
 Echinitæ dicti.*

Echinitæ.

Echinitæ sunt Lapidés Figurati, qui figurâ suâ Echinos marinos acu-
 leis suis, seu radiis spoliatos præferunt, & ideo in Germanicâ lin-
 guâ nostrâ *Meer-Iggelstein* appellari possunt.

Eorum
materia.

Materia eorum sicuti & Cochlitarum modò arenaceus, modò calcarius,
 aliquando etiam siliceus est lapis, marcasitaceos autem hucusque non ob-
 servavi.

Quæ de generatione Cochlitarum præsertim striatorum superius addu-
 cta sunt, hic etiam optimè applicati possunt. Loca nativa Echinitarum in
 enumeratione specierum exponentur.

Echinitæ ob suam figuram subrotundam, quâ plerumque donantur, vi-
 den-

dentur non ad Turbinata pertinere, cum tamen omnes (nec Ovariis exceptis) versus partem superiorem aliquo modo angustentur, & contrahantur, quod unicuique illos diligenter contemplanti patebit, eos huic Classi adungere volui.

GENUS I.

Echinites Clypeatus.

HUJUS Generis Echinitarum describit *Clarif. Luid. in suo Lithophyl. Britann. Class. 6.* quatuor species, & quantum mihi imaginor, idem illas Clypeatas vocat, quia figurâ suâ Clypeos Antiquorum præferunt. Nos unicam habemus speciem.

Echinites Clypeatus, seu discum referens pentaphylloides maximus niger vertice eminentiore, quinis striis duplicatis, & sulcatis, foraminibusque a se æqualiter diffitis donatis insignitus. *Tab. 34.*

Structura hujus lapidis tam mirabilis est, ut impossibile sit, eam in unica simplici descriptione Lectori integrè exponere; magnitudinem quod atinet, illa cum figurâ expressâ convenit, lapisque hemisphæricus est, & basi planâ centro verticali obliquè subtensâ, coloris obscurè nigricantis, & summæ duritiei, ac gravitatis. In umbone donatur quinque tuberculis situ suo circum describentibus, à quo quinæ striæ duplicatæ, & sulcatæ incipiunt versus peripheriam lapidis extensæ, cui quo magis approximantur, eò magis etiam dilatantur. In earum cavitate descripra sunt foraminula subrotunda æqualiter à se invicem distantia. Ex his decem striis septem ad circumferentiam usque immutatæ pertingunt, octava verò, cum adhuc pollice ab extremitate lapidis distat, prorsus obliteratur. Nona & decima quasi simul unitæ in medio inter verticem lapidis, & ejus extremitatem quoque finiuntur, sed earum loco papillæ iis in vertice sitis simillimæ exsurgunt, quæ eodem ordine, & duplicatâ serie, nec non distantia æquali ad peripheriam usque porriguntur. Præter strias sulcatas, & à centro ad circumferentiam regulari ordine tendentes in superficie lapidis peripheriæ proximâ excavantur plures alii sulci nullo ordine hinc inde excurrentes, ac varios gyros serpentum more describentes, qui tamen nunquam cum striis regularibus confunduntur: ubinam fuerit inventus hic lapis, dicere nequeo, cum in meâ absentia allatus fuerit.

*Echinites
Clypeatus.*

Species.

Tab. 34.

*Echinites
Clypeatus
maximi
descriptio.*

GENUS II.

Echinites Cordatus quaternis radiis à duplici serie transversarum lineolarum conflatis.

PER Echinitas Cordatos intelligimus eos, qui in parte superiore sulco, vel lacunâ donantur, & in parte inferiore, seu oppositâ non nihil contrahuntur, & quasi acuminantur, ita ut ad cordis figuram majori ex parte accedant.

Species:

Echinites Cordatus subluteus mediocris quaternis radiis à duplici serie transversarum lineolarum conflatis.

*Echinites
Cordatus
quaternis
radiis.*

Species.

Hic

Descriptio
Echinites
Cordatus
quaternis
radiis.
Tab. 35.

Hic lapis rarissimus est, & magnitudine sua figuram tertiam parte superat in parte concava convenit cum basi Echinitarum Cordatorum quinis striis *Tab. 35. fig. 2.* expressa, pars autem convexa lacuna oblonga donatur, quæ à centro incipiens versus partem superiorem ad peripheriam usque protenditur: ab eodem centro versus partem lapidis inferiorem, seu lacunæ oppositam porrigitur eminentia oblonga, seu spina acuminata ad extremitatem usque. Inter spinam verò, & lacunam protenduntur quatuor radii è duplici serie transversarum lineolarum conflati utrinque duo, & æqualiter à se distantes, qui in umbone ad exortum lacunæ, & spinæ principio angusto incipiunt, paulatimque circa medium dilatati versus peripheriam iterum contrahuntur, donec ad basin pertingentes, non nihil dilatati in subiectum foramen desinant, uti videre est in radiis quinis in dicta figurâ secundâ exhibitis.

Locus. Inventus est in montibus circa *Baisstein, & Luggeren.*

GENUS III.

Echinites Cordatus quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis.

Species. **S**pecies:

Echinites Cordatus subluteus major quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis.

Tab. 35.

Echinites Cordatus subluteus mediocris quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis. Tab. 35. fig. 1. & 2. in primâ serie. Quarum prior partem lapidis convexam, posterior verò basin concavam foramine donatam exhibet.

Echinites Cordatus subluteus minor quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis.

Descriptio.

Adductæ Echinitarum species à priore differunt, primò: quòd ex parte inferiore minus contrahantur; secundò: quòd lacunâ valde brevi in parte superiore, & convexâ donentur; tertio: quòd eminentiâ oblongâ seu spinâ destitutæ sint, & huius locum occupet quintus radius è duplici serie transversarum lineolarum conflatus; quarto: quòd radii, licet cum quatuor prioribus in reliquis conveniant, inæqualiter à se invicem distent, & à circello umbonem occupante incipiant, cæteroquin mediocris figuris *Tab. 35.* quartâ parte major est, omnesque inventi sunt in iisdem montibus cum priore.

Locus.

GENUS IV.

Echinites Cordatus Spatagoides quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis.

Echinites
Cordatus
Spatagoi-
des.

Echinites Cordatus Spatagoides ita vocatur, quia Echinus Spatagoides seu *Brissos Rondeletii*, & ab *Aristotele* descriptos figurâ suâ præferret, qui sunt Echinorum genera pelagia, & inventu rara, minus rotundi, quam il primi generis, & à cordis figurâ non valde recedentes, aculeis parvis & raris septi, alterâ parte, in quâ scilicet os est, magis plani.

Spe.

Echinites quaternis radijs
 è duplici Serie transuer-
 sarum lineolarum.
 Conflatis. cordatus.



Echinites quinis radijs³⁵ è
 duplici Serie transversarum
 lineolarum conflatis
 1 cordat. 2



Echinites discoida⁹
 an ci
 Congener umbonatus.
 1 Luid. 2



Echinites Spatagoides
 1 cordat. 2



Echinites, Uertice plano et basi
 1 ovari, dict. 2



Ech. ovariis min.



Ech. rotularis min.



Ech. fibularis min.



Species:

Species.

Echinites Cordatus Spatagoidæus cinereus major quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis. *Echinites Cordatus vulgaris, seu Echinum Spatagum, vel Ovum marinum nostratum referens, quinis incilibus donatus Luid. Class. 6. Echinites Spatagoides, vel Brissoides bullatus, & striatus Schenzer pag. 61.*

Echinites Cordatus Spatagoidæus cinereus mediocris quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis. *Tab. 35. Fig. 1. & 2. in secunda serie, quarum prior partem convexam, altera verò basin exhibet. Echinites Clunicularis Luid. loc. cit. Echinites è lapide selenite quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis Liff. p. 223. an 12. Tab. 2. D. Plot?*

Tab. 35.

Echinites Cordatus Spatagoidæus cinereus minor quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis.

Descriptio.
Tab. 35.

Omnes isti lapides, ut è figuris patet, ad figuram cordis proximè accedunt. Ex unâ parte, quam *Figura prima Tab. 35.* exhibet, sunt convexi, in cuius vertice, seu centro parva eminet papilla, à quâ striæ quinæ è duplici serie transversarum lineolarum conflatae ad modum antecedentium Echinitarum in æquali nimirum distantia protenduntur, sed in ipsâ lapidis peripheriâ prorsus evanescunt, striæ, quæ ad partem lapidis inferiorem, & acuminatam vergit, valde obscura est, ita ut non nisi summâ attentione animadvertatur. Per hoc videtur differre à nostris speciebus *Echinites Spatagoides Schenzeri*, cuius quinta striâ per ipsam lacunam extenditur. Lacuna non minùs, ac striæ, à centro incipit, & semper magis dilatata in ipsam lapidis peripheriam definit, quâ adjacentes binæ lapidis extremitates ita rotundantur, ut natibus similes evadant, propter quas huiusmodi lapides *Ombria* Natiformes à *Vagnero* vocati sunt. Interstitia striarum, sicuti & integra lapidis superficies minimis papillis sine ordine sitis oblecta est. Basis huius Echinitz, quæ *figura secunda* repræsentatur, planior est basi reliquorum Echinitarum Cordatorum, neque tantis papillis, ut dorsum, resecta. In medio baseos apparet eminentia levis oblonga, & ovata, in cuius parte superiore exiguum foraminis vestigium observatur, & aliud in ipsâ superiore lapidis extremitate inter nates situm, ubi lacuna dorsu finitur. Quinorum radiorum ex parte baseos nec minimum deprehenditur indicium, per quod differunt ab *Echinite Lifferti* *Fig. 26.* descripto, sed, cum sæpius natura ludat, ob defectum unici accidentis, si in omnibus reliquis conveniat, non semper est excogitandum novum genus. Materia lapidis est substantia durissima, & valde gravis, cinerei coloris, tamen pro vero selenite non habenda est, cum nec splendeat, nec è bracteis, aut laminis constet.

Ombria
natiformis.

Nota igitur Characteristica Echinitz Spatagoidæi erit, primo: ut sit Cordatus. Secundo: lacunâ insigni in dorso donatus. Tertiò: ut habeat basin planam quasi, & Quarto: ut sit undique in superficie papillis minimis oblectus. Propterea dubito, an ad hoc genus reducendus sit *Echinites præter quinâs strias annulis exiguis innumeris insignitus Lifferti*, cum non sit cordatus, & figuræ depressioris, licet à *Schenzero* cum Spatagoidæo confundatur.

Echinia
Spatagoidæi nota
Characteristica.

Q

Alla-

Locus.

Allati sunt è comitatu Neoburgensi, ubi in rupibus ad fluvium Sionem, à *Souchie*, à *Flauterive*, & à *Prise* in terrâ pingui albâ, vel subcarniâ occurrunt.

GENUS V.

Echinites Fibularis quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis.

*Echinites
Fibularis.*

Echinites Fibularis dicitur secundum *Luidium* ille, qui à figurâ rotulari, id est, subrotundâ ad fibulam, seu glomerulum vestiarium paulatim accedit.

Species.

Species: *Echinites Fibularis* subluteus minor quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis. An *Echinites Fibularis minor* *Luid.*

Tab. 35.
Descriptio.

Echinites Fibularis subluteus minimus quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis. *Tab. 35. in serie infimâ.*

Hi duo lapilli figurâ suâ, & structurâ proximè accedunt ad *Echinos* omnium minimos *Aldrovandi de Testac. lib. 3. pag. 412.* seu ad quintam *Echinorum* speciem *Rondeletii*, cum quâ dispositione radiorum, eorumque numero conveniunt, qui in vertice sibi tantum ad marginem usque pertinent, nullâ donati sunt lacunâ seu sulco, nec præter dictos radios multâ aliâ eminentiâ exasperantur, ad differentiâ ab aliis *Echinitis* ex utraque parte tantillum convexi sunt, magis tamen in vertice, quàm basi, in quâ nonnumquam vestigium vix perceptibile alicujus foraminuli apparet. Figurâ subrotunda est, propter quam dicuntur Fibulares, & materia arenacea videtur, nonnihil ad lapidem calcarium accedens. In montibus comitatus *Badensis* prope *Basleins* & *Lugger* inventi sunt.

Locus.

GENUS VI.

Echinites Discoidæus Umbonatus

*Echinites
Discoidæus
Umbonatus.*

Per *Echinitem Discoidæum Umbonatum* intelligitur lapis perfectè rotundus, ex unâ parte convexus, cujus vertex verum lapidis centrum est, qui Umbo vocatur, à quo plures porriguntur striæ equali distantia ad peripheriam lapidis protensa, ita ut discum quendam, discum Solis lucentis, haud ineptè referentem, efforment.

Species.

Species: *Echinites Discoidæus Umbonatus* subluteus major quinis radiis è duplici serie, & quinis striis ex unâ serie transversarum lineolarum conflatis, interstitia striarum papillis minimis occupantibus.

Tab. 35.

Echinites Discoidæus Umbonatus subluteus mediocris quinis radiis è duplici serie, & quinis striis ex unâ serie transversarum lineolarum conflatis, interstitia striarum papillis minimis occupantibus. *Tab. 35.* Figura prima partem convexam, secundâ verò basin concavam exhibet. An *Echinites Discoidæus* congener *Luidii*.
Echinites Discoidæus Umbonatus subluteus minor quinis radiis è duplici serie, & quinis striis ex unâ serie transversarum lineolarum conflatis,

tis, interstitia striarum papillis minimis occupantibus.

Echinites Discoidæus Umbonatus subluteus quinis radiis è duplici serie, & quinis striis ex unica serie transversarum lineolarum confatis, interstitia striarum papillis minimis occupantibus.

Hoc Lapidum Figuratum genus non solum propter figuram, sed ipsam etiam structuram magnà ex parte cum Echinometris convenit à Zoographis descriptis: parte enim prona quasi plana sunt, id est, basi leviter concava, in cujus centro modò foramen, modò nullum observatur. Parte verò supinà rotundi sunt, & striis Echinometrarum in modum dispositis exornati, quarum aliqua pars tantum, & quidem plerumque sex ad basin usque pertingunt, & ad ejus centrum in cavitate levi, vel etiam ipso foramine, si adsit, concurrunt. Integra lapidis superficies, excepto radiorum spatio, tuberculis, seu papillis minimis subrotundis oblita est, ita ut quoad omnia Echinometris similes sint, præter magnitudinem, quâ solummodò ab iis discrepare videntur. Hanc ob causam fortè melius Echinometritæ appellarentur. Cæterum eadem matetiâ, quâ priores, constant, & eodem in loco reperiuntur.

Descriptio.

Locus.

GENUS VII.

Echinites Versigæ, & Basi plani Ovarius distans.

Echinites Ovarius est Lapis Figuratus, qui figurâ suâ primum Echinum marinum genus *Rondeletii* repræsentat, quod Ovarium vocatur, vel ob multitudinem, & magnitudinem ovorum, quibus scæet secundum *Hermolaum*, vel etiam propter ejus formam, quæ in rotunditatem conglobata est. Hic Echinus aculeis spoliatus Germanis: *Seeapffel* dicitur, unde & Echinites *Seeapfelsstein* appellari poterit. Omnes species basin, & verticem planum habent, & involvuntur crustâ elegantissimè elaboratâ, striisque, scutulis, ac papillis undique pulcherrimè exornatâ, quæ in vertice, & basi lato foramine rotundo donatur, in quo apparet lapis complanatus, ut plurimum ejusdem substantiæ cum crustâ, è particulari specierum descriptione Echinitis Ovarii figura, & structura magis innotescunt.

Echinites Ovarius.

Species summa.

Species.

Echinites Ovarius subluteus major quinis striis incurvatis è duplici serie transversarum lineolarum confatis, quodlibet interstitium striarum decem scutulis, reliquum verò spatium innumeris minimis papillis occupantibus. *Tab. 35. fig. 1. in serie tertiâ: Echinites Orbiculatus Laticlavius medius Luid. Class. 6. Lithophyl. Brit. Echinites albidocinereus exstray ex parte internâ siliceus nigricans Lister. Tit. 22. pag. 221. de Lapid. Turbæx D. Platt. Fig. 4. Tab. 5. Ovum Anguinum Anselm. Boet. pag. 174.* **Echinites Ovarius** subluteus major quinis striis incurvatis è duplici serie transversarum lineolarum confatis, quodlibet interstitium striarum octo scutulis, reliquum verò spatium innumeris minimis papillis occupantibus. *Tab. 35. fig. 2. in ser. 3.*

Tab. 35.

Ovum Anguinum.

Echinites Ovarius subluteus mediocris quinis striis incurvatis è duplici serie transversarum lineolarum confatis, quodlibet interstitium striarum decem scutulis, reliquum verò spatium innumeris papillis occupantibus.

Q 2

Echi-

124 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

Echinites Ovarius subluteus minor quinque striis incurvatis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis, quodlibet interstitium striarum decem scutulis, reliquum verò spatium innumeris minimis papillis occupantibus.

Tab. 35.

Brontias,
sive Om-
brias
Boetii.

Echinites Ovarius Rotularis dictus subflavescens minor viginti striis, quarum decem è papillis, & aliae decem è transversis lineolis conflatae sunt, interstitia striarum punctulis minimis occupantibus *Tab. 35. in serie infima. An Echinites Rotularis medius spoliatus ex toto siliceus inberculis oblitteratis Luid. Clas. 6. Brontias, sive Ombrias Boetii. pag. 240.*

Echinites Ovarius Rotularis dictus subflavescens minimus viginti striis, quarum decem è papillis, & aliae decem è transversis lineolis conflatae sunt, interstitia striarum punctulis minimis occupantibus.

Hi duo Echinites Ovarii Rotulares dicuntur, quia à vertice ad basin ita sunt compressi, ut cum foramine crustae tam supra, quam infra sito, & striis ab isto utrinque extensis non ineptè rotæ alicui assimilari possint.

Echinites Ovarius subflavescens minor duodecim striis è transversis lineolis conflatis, interstitia striarum papillis minimis occupantibus.

Tab. 35.

Echinites Ovarius subflavescens minimus duodecim striis è papillis majoribus conflatis, interstitia striarum punctis minimis occupantibus. *Tab. 35. in serie infima.*

Descriptio.

Cum in particulari singulae Echinitarum Ovariorum speciei descriptione eorum structura, & figura facis clarè explicantur, plura addenda non habemus, praesertim, quia scutula, quibus quandoque in superficiei suae exornari solent, paulo infra describentur. Materia autem, è qua conflantur, calcario-selenitica videtur, cum valde dura sit, & splendens, nec non colore suo ad lapidem calcarium proximè accedat. Inveniuntur copiose in monte Randio, & quandoque etiam in montibus comitatus Badensis prope *Baststein, & Luggen.*

Locus.

Ovum An-
guinū, Om-
brias, Bron-
tias.

In enumeratione specierum Echinitarum Ovariorum mentio facta est de Ovo Anguino, Ombria, & Brontia, qui lapides omnes ad Echinitas reducendi sunt, & apud Antiquos in maximà fuerunt veneratione ac æstimatione, quà potissimum moti more suo illis multa fabulosa, & superstitiosa adscripserunt, quæ, licet majori ex parte veritati non consona sint, hic breviter adducemus *ex VVormii Mus. pag. 67.* ut saltem eorum opinio non omnino nos lateat.

Ceraunias

Chelonias.

Ad Cerauniam quidam referunt Brontiam, seu Ombriam. Brontiam dictam volunt, quod cum fulmine è cælo delabi putent; Ombriam verò, quod cum imbribus cadat. Quibusdam etiam Chelonitis, quod Cheloni Testudinum figurâ, & colore quandoque repræsentet. Ovum Anguinum aliis, quia ab anguibus, & bufonibus confari putant, caudas enim anguinas in unum punctum concurrentes, & corpus ejus ambientes quodammodo obtentat. Quamvis sint, qui discrimen inter Ovum Anguinum, & Ombriam statuunt, quod certè exiguum admodum est. Popularibus nostris *Spadey* vocatur, Germanis: *Gross-Krottenstein*, quasi magnum lapidem Bufonium dicas, aliis: *Donnerstein, VVetterstein.*

Descriptio.

Lapis est hemisphaericus, dimidii ovi gallinacei magnitudine, quandoque major, quandoque minor, colore cinereo, fulvo, nigricante, mate-

ria

riâ vel faxeâ, vel gypseâ, vel siliceâ, ab apice in basin per ejus convexum quinque lineas æqualiter in quinque quasi triangula eum dividentes habens; quæ lineæ semper duplicatæ ex minutulis constant punctis, & quandoq; in planam ejus terminantur superficiem, quandoq; eum perreptantes in modiolum, quod centrum planæ superficiei exornat. Si protuberantiæ & eminentiæ quædam in eo appareant, Ovum Anguivum nominant. De ejus generatione varia fabulantur. *Plinius lib. 29. cap. 3.* ex anguibus consilari accipit. Est, inquit, Ovorum genus in magnâ Galliarum famâ, omissum Græcis; Angues innumeri æstate convoluti salivis faucium, corporumque spumis artifice complexu glomerantur, Anguinum appellatur. Vide reliqua valdè superstitiosa, alii cum fulmine, & imbribus decidere putant, ut supra dictum. Quidam Ova Testudinum in lapidem conversa volunt, cum rudimenta Testudinis in convexâ superficiei aptè referant; at apud nos reperiuntur, ubi Testudines non generantur. Lapidem sui generis esse quid vetat? quem peculiari vi sibi similem gignendi præditum esse, nostrates credunt. In Modiolis enim, quos habere videntur, alios procreare volunt. Nec certe omnino abnuere possum, cum aliquos habeam, qui ferus suos adhuc in sinu foveant, sessili ac planâ corporis sui parte. Reperitur variis in locis Daniæ, verum nunquam, quod sciam, animadversum, quod plures simul in eodem loco, aut nido inventi. Nam in Monsingiâ prope Nobile prædium *Orndra* in magnâ copiâ reperitur, indeque ad me multi sunt delati. De viribus Brontie inferius sequentia habet.

Opinio Veterum varia de eius generatione.

Loci nativi.

Cæterum Vires Brontie hæc recensentur: Gestatum ab aëre pestilenti, & Venenis securum reddere volunt, Veneno præsentè sudare ajunt, quod de politionibus forsan intelligendum, Veneno omnes lapides, & corpora dura, polita, ac frigida calidiorem aërem condensant, & in aquam vertunt. Somnum conciliare sibi persuasum habent quidam, ne quis fulmine tangatur, impedire credunt. Nostrates mulierculæ contra fascinores valere falsò putant, unde prope mulctra, & lactis repositoria asservare solent, ne à sagis quid impedimenti eis adferatur. Hæc tradit citatus Author, de quorum veritate meritò dubitandum est. Magis notatu dignum est, quod etiam putet, hujusmodi lapides peculiari vi in terrâ gigni posse.

Vires.

GENUS VIII.

Echinites vertice fastigiato basi planâ: Echinometrites distans.

Echinometrites est Lapis Figuratus, qui figurâ sua Echinometras representat, cujus testa secundum *Bellonium* cinerea est, pugni, aut ovi asserini magnitudine, rapi modo in vastitatem extuberans, ut quò antiquiores evadant, eò majores reddantur. Parte pronâ planâ, supinâ autem rotundè.

Echinometrites.

Species:

Echinometrites vertice fastigiato albus major striis tenuibus à centro basis planæ, & perforatæ ad acumen usque productis, annulis minimis interstitia striarum occupantibus. *Tab. 36. An Echinites Pileatus, seu figurâ conoidæ, vel quodam modo turbinatâ Luid. Class. 6. Lithoph. Brit. Brontia Prima Lachmund. seu Echinites siliceus vertice fastigiato Liff. Tit. 18. de Lap.*

Species.

Tab. 36. Brontia Lachmundi.

Turb.

Eius magnitudo,
materia,
& locus.

Turb. pag. 219. 13. Tab. 2. D. Platt. Valde analogus est cum Echinometra spinis denudata *Aldrov. de Test. pag. 409.*

Hic lapis magnitudine cum figura convenit, atque è materia gypsea constat. Quantum memini, è montibus prope urbem S. Galli alians est.

GENUS IX

Echinites striis capillaceis in parte convexa undique insignitus.

Species.

Species:

Tab. 36.

Eius magnitudo,
materia, locus.

Nux vomica lapidea.

Echinites striis capillaceis à centro ad circumferentiam undique insignitus, subluteus mediocri rotundus, vertice compresso, basi ex pluribus annulis striatis sibi invicem impositis conflata. *Tab. 36.* cuius figura prima parte convexam, secundam vero basin indicat. *An Echinites parvulus striis capillaceis undiq; insignitus Liff. Tit. 20. de Lap. Turb. p. 220. ex D. Platt. fig. 7. Tab. 8.*

Hujus lapidis magnitudo figuræ magnitudinè similis est, & constat è materia lapidea calcaria: non raro reperitur in montibus comitatus Badensis Gapsis jam adductis, & etiam in monte Rando, modò major hoc invenitur, modò minor, tamen omnes mole suà non multum differunt, ita ut nullus eorum peculiarem speciem constituere mereatur. Ad Classim Echinitarum reducendus videtur, quia eodem modo striatus est, & crustaceus, basique concavà donatur. Echini genus quinquè *Randeleii*, seu speciem supremam Echini parvi *Aldrovand. pag. 406. de Test.* non inepte refert. An non etiam ad hoc genus reduci debeat Nux vomica lapidea *Sabaz. Lith. Hel. pag. 44.* valde ambigo.

GENUS X

Partes Echinitarum exhibens, quæ quandoque separatè inveniuntur.

Species.

Tab. 36.

Species: Modiolus Scutellatus Echinitarum cinereus foraminulis subrotundis in recta linea, sed obliquè dispositis. *Fig. 1. Tab. 36.*
Modiolus Scutellatus Echinitarum cinereus punctis minimis obiectus. *Fig. 2. Tab. 36.*

Descriptio.

Istos duos Lapillos ad Echinites refero, primò, quia Echinitarum more foraminulis, & punctis referti sunt, secundo, quia ex eadem materia constant, & tertio, quia propria signa aliquo modo ad illos accedere videntur. Bortè ad idem genus Strigmities *Schweneri Lith. Helv. pag. 13. testandus est.*
Fig. 1. Invenitur in monte Legerio. Scutulum Echinitarum subcinereum majus. *Tab. 36.* Item interlinea 17.
Hic elegantè hujus lapilli structura facit ut scilicet per circumferentiam artificium in construendis Echinitis Ovaris majoribus, quorum superficies majori ex parte hujusmodi scutulis obtegatur, & exornatur. Formâ suâ scutum antiquorum subrotundum affabre representat, cujus superficies extrema papillis minimis subrotundis æqualibus, & æquidistantibus per totum peripheriam tractum exornatur; medium intra descriptum circulum papillarum scutuli spatium scutorum instar convexum est, cujus Umbonem seu centrum occupat papilla major subrotunda. A circulo leviter excavato circumdata,

Echinites

Vertice fastigiato
basi plana
nomētri
dictus



Echinites
Strijs capillaceis.



Modioli scutellati Echinitarum.



Scutulum Ech: radioli Cucumerini: radiolus articulatus

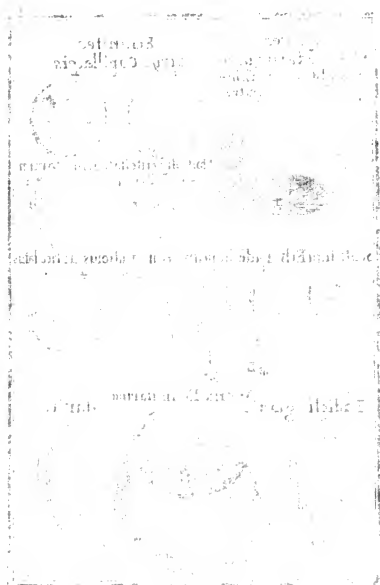


Radioli glan- Matrix Echinitarum



darii.





Sta, quæ mirabilis structura ad hunc finem instituta est, ut Radiolus cum papilla mediante ginglymo ed firmitus connecti possit. hæc enim excipitur a foraminulo in principio pediculi Radioli sito *vir. B. 4.* cuius margo circulo papillæ inambienti quoque implantatur, uti videre est in Radiolo articulo in eadem serie *n. 4. Tab. cit.* expresso; rarissimè autem deprehenduntur Radioli, & Scutula, quorum foramina, & papillæ ita inter se proportionatæ sint, ut debite coaptari queant; Materia Scutuli eadem est, ac Echinitarum, & in monte Legerio inventum est.

Tab. 36.

Materia.

Radiolus Echinitarum sublateus major Nodosus. *Tab. 19. in ultima serie.*
Radiolus Torosus (seuramusculis insignitus). eburneus major *Luid. Class. 6.*
Lithoph. Brit. Bassonini di S. Paulo Metuensium. An Lithophyton, seu Spinosis Lapis Vagneri. *Helv. curios. pag. 313.*

Tab. 19.

Horum Radiolorum figuræ optimè representantur in Epistola Augustini Scille jam sepius citata *Tab. 24. fig. 3.*

Radiolus Echinitarum subflavescens major papillis æqualibus, & æquidistantibus à pediculo ad alteram extremitatem usque in rectâ lineâ dispositis. *Tab. 36. fig. 2.* Radiolus Echinite maximi laticlavii, seu cucumerinus (à cucumeris fructus similitudine) major. Lapis Judaicus Oxoniensis Florii Hist. Oxon. *Tab. 6. Fig. 8. Luid. Class. 6. Lith. Brit. Vid. Tab. dict. citat. Epist. Fig. 3.*

Tab. 36.

Radiolus Echinitarum subflavescens mediocris tenuissimè striatis, & inter strias minutis punctulis donatus. *Tab. 36. fig. 1.*

Radiolus Echinitarum subflavescens mediocris utrinque ad extremitates tantum tenuissimè striatus, in medio verò punctulatus. *Tab. 36. fig. 4.*

Radiolus Echinitarum subflavescens minor utrinque ad extremitates tenuissimè striatus, in medio verò punctulatus.

Radiolus Echinitarum subcinereus minimus tenuissimus, & acuminatus, striis tectis, & valde sensibilibus à principio ad finem usque percurrentibus. *Tab. 36. fig. 3.* cum hoc quoad figuram saltem convenire videtur.

Radiolus Cucumerinus medius altiusculè sulcatus *Luid. Class. 6. Lithoph. Brit.* Sequentes Radioli Glandarii vocantur, quia figurâ suâ glandem quercum nam, seu Olivam quodammodo referunt.

Radioli
Glandarii.

Radiolus Glandarius subflavescens major tenuissimè striatus cum pediculo rugoso. *Tab. 36. fig. 1.*

Tab. 36.

Radiolus Glandarius subflavescens mediocris tenuissimè striatus sine pediculo.

Radiolus Glandarius subcinereus major, partim tenuissimè striatus, partim punctulatus sine pediculo. *Tab. 36. Fig. 2.* Radiolus Glandarius, seu Lapis Judaicus Boer. pag. 409. Fig. 1. Lapis Judaicus Diosci Agric. *Luid. Class. 6. Lith. Brit.*

Radiolus Glandarius subcinereus mediocris partim tenuissimè striatus, partim punctulatus sine pediculo.

Radiolus Glandarius subcinereus minor punctulatus sine pediculo.

Radiolus Glandarius subflavescens mediocris ventricosus, ventre punctulato, & striato, apice verò punctulato tantum, acinere ventrem, & apicem tenuissimè striatus, pediculo crassiore rupto. *Tab. 11. Fig. 2. in ser.*

Tab. 11.

infima.

Lapil-

Descriptio. Lapilli hucusque enarrati à modernis Authoribus Radioli vocantur, quia pro Radiolis Echinitarum habentur, qui non solum illos propria figura representant, sed etiam à natura sunt instructi omnibus iis partibus solidis, licet non semper unitis, quibus illis in mari prospicitur. Quod Radioli primi generis ad Echinitas pertineant, non majus est dubium, ac de Scutulo supra descripto, quod certò ad Echinitas referendum esse, scimus. Hoc enim persuadent figura, structura, & materia ipsa, ex quà constant, ac demùm loca etiam nativa, quæ ut plurimum cum Echinitis communia habent, quod ex matrice inferius describendà patebit. De Radiolis Glandariis, seu secundi generis autem major apparet difficultas, credendi, quòd ad Echinitas tanquam eorum Radioli reduendi sint, cum hæcenus à Zoographis nulla species Echinatorum marinorum detecta sit, quæ Radiolis Glandariis instructa sit, & quasi globosis. Verùm, quia suis striis & punctulis, imò ipsa materià, ex quà constantur, ad Radiolos primi generis proximè accedant, & in iisdem locis quoque inveniantur, ubi Radioli veri, & Echinitæ occurrunt, non sine ratione ad idem genus referuntur; Videntur tamen figurà suà potius fructum aliquem glandiformem præferre. *Ansel. Boet. pag. 201. & VVormius pag. 68.* figuras Lapidum Judaicorum, seu Radiolorum Glandariorum apice acuminato expriment, qui apud nos rarissimi esse debent, cum hucusque à me nullus visus fuerit.

*Radioli
Glandarii
apice ac-
uminato in
Helvetià
rarissimi.*

*Lapis Ju-
daicus.*

Apud Antiquos Radiolus Glandarius Lapis Judaicus audit, quòd in Judæa invenitur, aliis dictus Syriacus, à Germanis vocatur: *Judenstein*, à *Plinio* Euroës, quòd urinam pellat, & Tecolichos, quòd calculum resolvat. Propter diversam figuram etiam diversa sortitus est nomina, si enim glandi, aut Balano similis est, Balanites, & Phænicites dicitur, si oliva, Pyrenes. In nostrà linguà: *Steinene Oliven*. Gallis verò: *Olives de pierres*. Glandiformis, seu Balanites ad usum medicum communiter adhibetur, de cujus viribus *Boet. loc. cit.* sequentia tradit: Tritus, aut aquà calidà exhibitus difficultati urinæ medetur, ac calculos vesicæ, & renum rumpit. Aliqui sexum distinguunt, & minores sæminas, ad vesicæ lapidem fundendum utiles, majores masculos, inter quos aliqui sunt minimi digiti quantitate (quos *VVagnerus in Helv. cur.* piperi longo assimilat) ad renum lapidem expellendum commodi, arbitrantur, reperitur in Judæa, & Silesià.

*Locus.
Matrix
Echinitar.
Tab. 36.*

Matrix Echinitarum calcarea fusca, cui immerfus est Echinites Ovarius mediocris cum Radiolo striato, suoque pediculo instructo inhaerente. *Tab. 36.*

*Descriptio,
& Locus.*

Pulcherrimus hic est lapis, & nunquam sat admirandus inventus in monte Randio, præcipuà Echinitarum, & Radiolorum matre. Siquidem verticis Echinitæ suis scutulis, & striis elegantissime elaborati inhaeret Radiolus suo pediculo instructus, & ex omni parte completus, cui in ipsà formatione crustam Echinitæ cessisse necesse est, quantum nimirum corpus Radioli pro suo situ exigebat, vel hoc præsentia suà ulteriorem Echinitæ expansionem impedivit, clarum indicium, quòd Echinites, & Radiolus in terrà simul producti fuerint, nam si Radiolus vi quàdam comprimente crustæ Echinitæ impressus fuisset, hoc non nisi majori, vel saltem aliquà structura jacturà, aut immutatione Echinitæ fieri potuisset.

*Radiolorum
materia
& Locus.*

Materia Radiolorum similis est Materiæ Echinitarum Ovariorum, & in montibus Randio, ac Legerio potissimum colliguntur.

C. A.

CAPUT SECUNDUM.

Lapides Figurati Turbinati Helicem non habentes, laeves, & in longum producti:

Belemnites dicti.

Quales Lapides Figuratos nos per Belemnitas intelligamus, jam patet ex titulo. Antiqui verò ita eos vocarunt, quia sagittæ, quæ græcè *Βελέμνις* dicitur, figuram referunt; appellantur etiam Daëtyli Idæi, quod in monte Idæ reperiantur, & digitum representent, aliis Lyncurii, quod ex urinâ Lyncis ortum suum trahere olim existimaverint; Germanis: *Alpsenschos*, Incubi Sagittæ, *Schosstein*, *Luchstein*, *Rappenstein*. Danis: *Vetelins*, Spectorum Candela. Rusticis nostratibus: *Donnerkiel*, oder *Donnerstein*, seu Tonitruum Cuneus, eò quod credant, eum cum iulmine è cælo cadere.

*Belemnites.
Alpsenschos. Luchstein.
Rappenstein.*

Belemnites omnes in structurâ conveniunt; constant enim è meris fibtilis, seu laminulis seleniticis leviter splendentibus, à centro lapidis, si integer sit, si verò concavus, à cavitate ad peripheriam horizontaliter porrectis, ita ut cum substantiâ Lapidis Bononiensis quo ad structuram suam magnam affinitatem habeat, quâ motus eodem modo, quo ille ad attractionem lucis præparatur, etiam Belemnitas nostros calcinavi, spe fretus, eundem præstaturus effectum, sed contrario prorsus successu, siquidem post calcinationem nec minimum Belemnitarum vestigium in fornace inveni, qui totaliter ab igne consumpti erant. Unde suspicatus sum, Belemnitas ob copiam sulphuris, quâ scatent, & quod in pluribus odore proditur, igni non posse resistere, sed ab eo consumi; econtrâ Lapidis Bononienses majore quantitate salis sulphur figentis imbutos esse, propter quam etiam vehementissimam calcinationem parvâ sui jacturâ sustinent, hujus rei veritas ab eorum gravitate, & respectu parvæ molis magno pondere confirmari videtur.

*Eorum
structura.*

Etiam si nostris in regionibus non habeatur frequentior Lapidum Figuratorum species Belemnitis, tamen in iis non magna observatur differentia, si excipias magnitudinem, basin integram, vel perforatam, & species Belemnitarum Sulcatis: etenim quoad colorem quasi omnes sibi similes sunt, nimirum subcinerei, vel nigricantes, nullum fundentes odorem, seu fœtorem, vel profecto valdè levem, & plerumque à basi latâ in acumen abeunt præter Belemnitas Sulcatis, qui in medio non nihil ventricosi sunt, prout inferius in enumeratione specierum describentur. Verùm aliis in Provinciis occurrunt albi, nigri, cinerei, fulvi, pellucidi Vini Falerni instar, & semipellucidi lineâ per medium divisâ: quidem armaturâ aureâ, vel argenteâ armati, quidem olent ossa, cornua vsta, felium urinam, alii bene, alii intus lapidem, alii arenam, vel terram continent. Denique alii paleas trahunt, alii non, est & species quædam singularis intus atra, & lævissima, instar silicis ignem emittens, magnitudine articuli digiti, nullis ra-

Differentia Belemnitarum in Helvetiâ non tam multiplex est, Sicuti in aliis Regionibus.

R

diis,

Loca nativa Lapidis Lyncurii propriè dicti. diis, foris albicans, tanquam crustâ cretaceâ dotata, substantiâ dutissimâ, qui succitâ, & aurei sub coloris, propriè Lyncurii dicuntur. In Borussia prope Regiomontum, & in Pomeraniâ effodiuntur, plures adhuc differentias adducit Boet. pag. 236 hæc annotata sunt ex *VVæmiopag. 79.* qui virtutes hujusmodi lapidum paginâ sequenti his verbis prosequitur.

Belemnites rarâ vires.

Germani Belemnitem contra Incubum, Ephialtem, & nocturnas oppressesiones valere putant, atque cum in sinem ejus exhibent pulverem in liquore competenti. Commendatur etiam ad vulnerum consolidationem. Calculum eo frangi, non secus ac lapide Judaico, existimant. Pleuritidi mederi volunt ob signaturam; mucrone enim ad pungendum apto præditus.

P. Barbatii liquor Nephriticius è Lapide Lyncurio aliisque similibus confectus.

Ejus usti pulvis dentifriciis aptus est, eo etiam cicatrices in oculis eque- rum existentes exterunt Hippiatri. Ad omnia illa, ad quæ Lyncurii commendatur valere volunt; siquidem pro Lyncurio venditur: sed ab utinâ Lyncis nasci lapidem, negant naturæ Scrutatores accuratiores: *Paulus Barbetus in sua praxi medicâ cap. de Nephrit.* sequentem liquorem nephriticum ex hujusmodi lapidibus confectum ad expellendum calculum commendat:

℥4. Lapid. Lyncis.

Judaici.

Spongiæ.

Nephritici.

Glacii Paradisi.

Oc. Cancr. ana q. v.

Solvantur in spiritu salis rectificato, solutiones filtrentur, & destillentur ad siccitatem; caput mortuum in cellâ in liquorem coagulatum nephriticum mutatur.

GENUS I.

Belemnites Pyramidalis basi integrâ.

Belemnites Pyramidalis. Species. Tab. 37. Descriptio Belemnitis Pyramidalis maximi Locis.

QUando Belemnites à basi latiore versus alteram extremitatem sensim angustatur, Pyramidalis dicitur.

Species:

Belemnites Pyramidalis basi integrâ niger maximus truncatus. *Tab. 37.*

Hic lapis magnitudine cum figurâ convenit, & in superficie suâ pulcherrimis Tubulis vermicularibus albicantibus insignitus est, præsertim circa basin, ubi hinc inde instar hederæ arboribus adherentis sine ordine, & diversos gyros describendo per lapidis superficiem ramulos suos dispersunt, oculisque haud ingratum præbent spectâculum. In montibus comitatus Badensis prope *Luggeren* inventus est.

Belemnites Pyramidalis basi integrâ niger major.

Belemnites Pyramidalis basi integrâ niger mediocris.

Belemnites Pyramidalis basi integrâ niger minor.

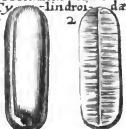
Belemnites Pyramidalis basi integrâ niger minimus.

Belemnites Maximi
Pyramidales.
 basi integrā. basi perforatā.



Matrix
Belemnitarum

Belemnites electrini
Cy. lindrovi. dzi.





GENUS II.

Belemnites Pyramidalis basi foratâ, seu concavâ.

AD differentiam hujus generis Belemnitarum à prioribus, isti in basi suâ sunt concavi, seu forati, quod foramen sensum angustarum plerumque ad medietatem lapidis penetrat, & in punctum centrale abit, à quo fibræ selenitica substantiam lapidis constituentes oriuntur, & ad peripheriam usque porriguntur. Hoc foramen quandoque terrâ, quandoque arenâ repletum est, ut plurimum tamen nullam materiam in se continet, & prorsus vacuum est.

Species:

Belemnites Pyramidalis basi foratâ niger maximus truncatus, & per medium divitus. *Tab. 37.*

Magnitudine cum figurâ convenit, & in baseos parte internâ Tubulo vermiculari bifurcato, & albicante donatur. In eodem loco cum altero maximo inventus est. Tubulos vermiculares in minoribus hucusque non observavi.

Belemnites Pyramidalis basi foratâ niger major.

Belemnites Pyramidalis basi foratâ niger mediocris.

Belemnites Pyramidalis basi foratâ niger minor. *Tab. 37. fig. 4.*

Belemnites Pyramidalis basi foratâ niger minimus. *Tab. 37. fig. 5.*

Belemnites basi foratâ.

Species.

Tab. 37.

Belemnites maximi basi foratâ description.

GENUS III.

Belemnites Sulcatus.

BELEMNITES Sulcatus est, qui à basi ferè usque ad alteram extremitatem, seu acumen sulco recto donatur, & in medio sui, vel etiam magis versus apicem nonnihil ventricosus est, ita ut perfectam Pyramidis figuram non repræsentet, propterea neque Pyramidalis vocatur: Basis hujusmodi Belemnitarum semper integra est.

Species:

Belemnites Sulcatus niger major. *Tab. 37. fig. 3.*

Belemnites Sulcatus niger mediocris. *Belemnites minor cinereus Ari pistillum referens Luid. Lichoph. n. 1702. fig. 34.*

Belemnites Sulcatus niger minor.

Belemnites Sulcatus niger minimus.

Species.

Tab. 37.

GENUS IV.

Belemnites Cylindroides.

QUAMVIS nulla hujus generis Belemnitarum species in Helvetia reperitur, tamen ad majorem tractatus perfectionem illud hic addere volui, ut etiam species exoticæ, si fortè ad manus pervenerit, agnosci queant. Belemnites igitur Cylindroides est, qui figurâ suâ Cylindrum præfert, & nullâ ex parte acuminatur, vocatur etiam Electrinus, quia plerumque Vini Falerni instar pellucidus est, vel semipellucidus, & lineam

Belemnites Cylindroides vel Electrinus.

R 2 me-

132 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

medium secundum longitudinem habet, quæ ex una parte superficiæ sulcum longitudinalem efformat, prout è figuris *Tab. 37.* apparet.

Species.

Species:

Tab. 37.

Belemnites Cylindroidæus Electrinus, vel *Vini Falerni* instar semipellucidus. *Tab. 37. fig. 1.* quæ lapidem integrum repræsentat, & *fig. 2.* quæ solum internam ejus faciem exhibetur.

Belemnites Cylindroidæus quo ad substantiam suam convenire videtur cum *Belemnite minimo* ferè ejusdem succini instar, & pellucido, & colorato; quibusdam *Lapis Lyncurinus dicto List. tit. 32. pag. 227.* Ex Angliâ transmissus est.

Matrix Belemnitarum.

Matrix Belemnitarum nostratium calcaria, cui immerse sunt plures species Belemnitarum Pyramidalium mediocrium basi integrâ, & foratâ, partim integræ, partim per medium divise. *Tab. 37.*

Locum loca nativa.

Belemnites in quamplurimis locis Helvetiæ reperiuntur, & vix datur mons, ubi *Lapides Figurati* occurrunt, qui non etiam *Belemnites* simul suppeditat. Apud *Lucernenses* in monte *Vicken*, apud *Tigurinos* in monte *Legerio*, & prope *Andelfingam*, apud *Scaphusianos* in monte *Randio*, circa *Siblingam*, & *Halloviâ*, apud *Basileenses* in monte prope urbem *Lieshtal*, in monte *Arcis Monchenstein*, & *Murex* copiosè colliguntur. In majori tamen abundantia illos nunquam vidi, quàm in montibus circa *Monasterium Olsburg*, quod leucâ *Rheinfeldâ* distat, ubi ad plura millia colligi possent.

Expositâ structurâ, & enarratis Belemnitarum speciebus pauca de eorum generatione subiungenda sunt, circa quam à *Lithographis* tres præcipuæ, & consideratione magis dignæ conjecturæ proponuntur, omisissis iis utpote veritati, & experientiæ manifestè contrariis, quæ volunt, *Belemnitas* à cælo cum fulmine cadere, vel ex urinâ *Lyncis* nasci.

*Quid sit cornu piscis, offe-
Cornu
piscis.
Nardvval
vocat.*

Prima est, quod sit cornu piscis, Secunda vult, quod sit fluor concretus ex marinis Tubulis, & Tertia, quod sit species *Stalactitis* in meatibus terræ formati. Primas duas opiniones affert *Luid. in Epist. Quartâ de Asteria, & Belemnite ad Doff. Dominum Joan. Archer M.D.* *Belemnites* habet similitudinem cum cornu piscis *Nardvval* vocati, figurâ tereti fastigiatâ, & cavitate ad basin adherente, ignoti cujusdam *Monocerotis* cornu pronuntiarunt, quare si unica *Belemnitis* species cum testaceo aliquo convenire videatur, idoneam suspicionis ansam (neque enim ultra conjecturas nunc loquimur) præbet. *Conchylia* autem, quibus *Belemnitas* varios annumeratæ, ea sunt, quæ *Tubuli*, *Penicilli*, *Entales*, & *Dentales* appellantur, in quo genere plura etiam existare nondum descripta comperimus. Ut verò jam inimus, *Belemnitis* non ipsos *Tubulos*, aut *Penicillos*, sed potius fluores quosdam ex *Tubulosis* hisce fossilibus concretos ob sequentes rationes suspicor.

*Vel fluores
intra Tu-
bulos ma-
rinos con-
cretos.*

*Fundam-
ta ultima
eius con-
structura.*

Primò: *Tubulorum* quorundam, & *Belemnitarum* eadem magnitudinis, & figura turbinatæ, teres, & concavæ.

Secundò: in lapidicinis *Oxonienfibus* non semel *Belemnite* prægnantes *Tubulos* fuisse visos.

Tertiò: *Belemnitis* maximi *Oxyrrhynchi* varia specimina inveniuntur in lapidicinâ *Stansfordienfi*, quorum calices membranaceâ quâdam testâ ex parte

parte internâ obducuntur, quæ iis adhæret, sicut cortex arbori.

Quartò: in litribus Terbighienfibus colliguntur quidam Penicilli Arenarii fufiformes, Belemnitis aliquot minoribus, quoad molem, & figuram non abfimiles.

Fatendum eft, quòd hæ rationes non levem præbeant anfam fufpicandi, Belemnitas in Tubulis marinis nafci, & ab iisdem formam fuam acquirere, verùm cum Tubuli marini omnes fint incurvati, nec in tantâ magnitudine, & quantitate occurrant, magifque fint acuminati, quàm Belemnitz, de veritate hujus conjecturæ meritò dubitare licet, quamobrem pace tanti Viri dubiam meam opinionem quoque addere volui, ut faltem major de generatione dictorum lapidum conjecturandi occafio fupeditetur. Sufpico enim Belemnitas effe fpecies Stalactitis ftiriacformis in meatibus, feu poris terræ ex aquâ nivis folutæ, & ramentis lapideis tenuiffimis imbutâ in hyeme formatas, non fecus, ac fuprà de generatione ipsius Stalactitis dictum eft. Rationes meæ conjecturæ funt, primò: quòd Belemnitz materiâ cum Stalactitis ftiriacformibus conveniant. Secundò: quòd ftrutura fibrarum è puncto centrali ad peripheriam productarum etiam in Stalactitis obfervetur, licet modo obfcuriore, & magis confufo, cujus caufâ fine dubio materiæ craffities eft, & non tam perfecta defecatio. Tertiò: quòd hoc modo omnia Belemnitarum genera produci poffint, cum econtra plures Belemnitarum fpecies v.g. Belemnitz Sulcati, & Cylindroidæi, nec ad cornu alicujus pifcis, nec ad Tubulos marinos referri poffint, à quibus manifefte differunt.

Nonnulla diffimilitas: contra hanc opinionem proponitur.

Ob quas dubitas Author, an Belemnita non debeant referri ad Stalactitis ftiriacformem.

CAPUT TERTIUM.

Descriptio Ætitis, feu Aquilini Lapidis.

A Ntequam explicationem feptimæ Claffis aggrediar, pauca de Ætite, feu Aquilino Lapide fubjungam, etiamfi in noftris regionibus non reperitur, tum, quia apud nos propter fuas vires valde familiaris, & notus eft, tum etiam, quia propter figuram fuam fubrotundam ad hanc Claffem non nihil accedit.

Ætites, feu Aquilinus Lapis vulgò: *der Adlerstein*, ita vocatur ab Aquilâ, quæ illum in nidum fuum tranfferre creditur, ut ovorum partum promoveat, nullam certam figuram habet, plerumque tamen fubrotundus eft, coloris cinerei, pulli, aut fufci, aliam lapidem, qui Callimus dicitur, vel Argillam in fe continens, unde concuffus refonat. Tria præcipua, & magis frequentia Ætitis genera à Boetio recensentur pag. 187. Primum genus exterius fcabrum, non læve eft, colore vario, plerumque tamen pullo, nigricante. Hoc lapidem Callimum dictum, dumque pulfatur, fonantem in fe continet. Secundum cinerei coloris eft, ac in fe Argillam, vel Margam continet, quæ alba, flava, rubra, cæruleave interdum eft. Cortex ejus exterior fcabra ex arenâ craffiore, filicumque particulis facta, vel conftituta videtur. Tertium priori fimile, terram in fe coloribus variantem concludit. Has duas poftremas fpecies Germani *Klapperstein* Vel *Erdstein* vocant,

Ætites Aquilinus Lapis der Adlerstein.

Lapis Callimus.

Klapperstein.

cant, atque ab aliis Geodis nomine appellantur. Secundum genus, quia agitarum, & commotum argillæ sonum prodit, ad *Ætites* genera aptius cum *Plinio*, quam ad Geodis refertur.

Magnitudo, & Loca Nativa.

Primi generis *Ætites* raro Pruni, vel Armeniaci mali magnitudinem superat. Posteriora duo genera pugni sæpe magnitudinem æquant. Primum genus Orientale est, quanquam etiam in Apulia reperitur. Reliqua duo etiam in Germania inveniuntur prope Hildeshemum, in Misnia prope Dresdam, ac non procul Chemnicio, deinde in Bohemia duobus à Pilsnâ miliaribus. Hi plerumque in torrentibus decedente aquâ reperiuntur. Habet etiam Silesia ad pagum *Smotsteyen* Territorii *Leobergensis*, item ad *Goldbergum* in *Lygiis* hos Lapidés.

Vires.

Ætites facultates ita describit *Vermius* pag. 78. *Ætitem* parturientibus peculiariter dicatum testatur *Plinius*, & *Galenus*, non refragante experientia; sinistro namque brachio alligatus, fetum in iis retinet, quæ ad abortum sunt proclives ob uteri lubricitatem. Tempore partus sinistro femori alligatus dolores minuit, ac partum accelerat; cujus experientiam sæpius in hac urbe feci, adhibita tertiâ specie. Est mihi enim Geodes parvulus ovi columbini magnitudine, cujus effectum in castibus desperatis multæ honestæ Matronæ sæpius viderunt. Sed ubi partus exciderit, statim amovendus.

Observavit namque *Valeriola*, tam vehementer trahere, ut unâ uterûs excidat, ni inartate removeatur, quod, eo referente, accidit Valentiz conjugis *Panloni Jouberti*, quæ oblivioni tradens lapidem femori alligatum, elapsâ matrice, extincta est. Ad furem deprehendendum Authore *Dioscoride* pulverem *Ætites* pani permiscet, & suspecto porrigunt, quem reum deglutire nullo modo possit, putant. Quod & *Græcos* ad amicum variis adliibitis superstitionibus facitare, ait *Bellonius*: omnes suspectos advocat, atque massam pini sunt sine fermento, varique verba adnuperant; deinde ex massa panes ervi magnitudine conficiunt, singulisque ternos devorandos, nullo addito potu, præbent. Tum sur tertium devorare non potest, & parum abest, quin, si coherat, stranguletur: *Monachi Græci* hoc pro secreto habent. Sed hoc ridiculum, & superstitiosum.

Secretum Monachorum Græcorum superstitiosum.

Ferunt quidam, quod si patinis supponatur *Ætites*, in quibus ferculum veneno infectum continetur, deglutiri illud non posse; superstitiosum videretur, quod asserunt, gestatum amorem, & divitias augere, invictum, omnibusque gratum efficere. Sed tritum, & cerato mixtum epilepticos paroxysmos lenire, quod dicant, experientia non reclarat. Argilla seu Marga, quæ in Geode continetur, terræ sigillatæ facultatem habet. Lora pesti, & febribus pestilentialibus correptis cum aquâ acetosâ propinata auxilio est, sudores elicit, venenum expellit, cor recreat, quandoque & alvum movet. Venenis cum vino exhibita resistit, dysenteriam malignam, & alvi fluxum sistit. Pestilentes carbunculos discutit cum spiritu vini in vino oligophoro exhibita, cordique robur conciliat. Serpentes arceat, atque hanc ob causam quidam existimant, nido Aquilæ inferri.

Ætites esse fructum petrificatum pa-

Nicolaus Venette in suo præherrimo Tractatu de Lapidibus cap. 4. art. 2. Observ. 4. pag. 28. putat, omnes Ætites species, quæ concussæ resonant, esse fructus petrificatos, quorum ossæ seminum capsulæ pariter petrificatæ Callimum constituent. Quæ opinio etiam suas paritur difficultates, etc.

nm

nim si *Ætites* esset fructus petrificatus, deberet figurâ suâ illum repræsentare, imprimis autem *Callinus* ossium ejusdem semen præferret, siquidem hoc propter duram suam substantiam, & insuper fructui petrificato inclusum tam faciliter naturali suâ formâ non spoliaretur, quod tamen hucusque non fuit observatum. Deinde conceptu difficile est, quomodo ossa feminis capsula intra substantiam fructus petrificatam in *Margam*, seu *Argillam*, quæ in *Geode* occurrit, converti queat.

Verisimilius igitur videtur, *Ætitem* esse lapidem peculiaris speciei, cujus materia ob diversam suam dispositionem non simul in substantiam lapideam concrevit, sed plerumque primò illa, quæ superficiem proximam est; vel quoddam liquor lapidificus non ad centrum usque penetret, vel non sufficienti sale lapidifico imbutus sit ad indurandam simul omnem materiam substantiam; hæc interim, dum petrefit, constringitur, & constrictione suâ illam cavitatem efformat, quæ in *Geode* deprehendi solet, non immutatâ *Margâ*, seu *Argillâ* in illâ contentâ. Si verò liquor lapidificus externâ substantiâ jam petrefactâ ad centrum usque sese infundat, vel urgeatur, lapidem *Callinum* efformabit, qui, cum in petrificatione pariter contrahatur, interna cavitatem amplior evadit, ita ut concussus sonum majorem edat. Nonnumquam ipsa materia contenta ita potest esse disposita, ut activitatem liquoris lapidifici prorsus respuat.

rar Nicolaus Vennete.

Modus generationis Ætitis.

LIBER SEPTIMUS.

IN QUO DESCRIBITUR CLASSIS SEPTIMA

COMPLECTENS LAPIDES FIGURATOS BIVALVES, QUI
CONCHITÆ DICUNTUR.

L Apides Figurati, *Conchitæ* dicti, figurâ suâ *Conchas* propriè dictas præferunt, quæ sunt species *Testaceorum* non *Turbinatæ*, sive sint *bivalves*, sive *univalves*. *Plinius verò lib. 9. cap. 33.* nomine *Conchæ* omnia *Testaceorum* genera comprehendit, cujus verba, utpote quæ miras *Concharum* varietates elegantissimè exprimunt, & nostris *Lapidibus Figuratis* non ineptè applicari possunt, hic addere non piget. *Concharum* genera, inquit, in quibus mira ludentis naturæ varietas, tot colorum differentiæ, tot figuræ, planis, concavis, longis, lunatis, in orbem circumactis, dimidio orbis cæsis, in dorsum elatis, lævibus, rugatis, denticulatis, striatis, vertice muricatis intorto, margine in mucronem emisso, foris effuso, intus replicato; jam distinctione virgulatâ, crinitâ, crispâ, canaliculatim, pectinatim, imbricatim undatâ, cancellatim reticulatâ, in obliquum, in rectum expansâ, prædensatâ, porrectâ, sinuatâ: brevi nodo ligatis, toto latere connexis, ad plausum apertis, ad *Buccinum* incurvis.

Quoad *Conchitarum* generationem eadem recurrit difficultas, quæ supra jam in *Cl. 5.* proposita est; cum verò *Conchæ* à Germanis vocentur: *Muschlen*, *Conchitæ* appellandi erunt. *Muschlenstein*.

Conchita.

Diversa Testaceorum genera pulcherrimè à Plinio expominuntur.

TABULA GENERICA.

Lapidum Figuratorum Septimæ Classis.

Conchitæ valvis æqualibus		Conchitæ valvis inæqualibus: Anomii dicti	
Striati	Leves	Sine striis, & rostro	Ostracitæ
Bucarditæ	Bucarditæ	Sine striis cum rostro	Rugosi. Rugosi undati. Leviter rugosi, & spinosi.
	Inæquilateri		
	Æquilateri		
	Subrotundi.		
Striis peculiarib.	Subrotundi.	Sine striis	Rugosi sine Lacunâ. Rugosi, & Lacunosi.
	Triquetri.		
	Rhomboidales.		
	Longi.		
Compressi	Helvetici visu prodigiosi.	Sine striis cum rostro forato	Sine Lacunâ Lacunose.
	Imbricati.		
	Pectinitæ.		
	Pectunculitæ.		
Bucarditæ	Ex unâ parte convexi, ex alterâ verò concavi spinâ valdè elatâ.	Sine striis, & rostro	Rugosi. Rugosi undati. Leviter rugosi, & spinosi.
	Ex unâ parte convexi, ex alterâ côcavi, striis ad spinâ cōcurrentibus.		

CAPUT PRIMUM.

Conchitæ valvis æqualibus læves, & ex utroque latere æqualiter diffusi: Æquilateri dicti.

SI Conchitarum Valvæ tam superior, quàm inferior magnitudine, figurâ, & cavitate sibi similes sunt, neque striis à cardine ad oram extensis insignitæ, Valvæ æquales læves vocantur, Cardo autem valvarum est illa pars, quâ simul conjunguntur, & oram constituit ipsamet peripheria. Ipsâ verò Conchitæ, si æqualiter ex utroque latere diffundantur, vel producantur Æquilateri dicuntur. Germanis: *Glatte gleichschalige und gleichseitige Muschelnstein.*

*Explicatio
Tituli.*

GENUS I.

Conchites valvis æqualibus æquilateris lævis subrotundus.

Conclûtes æquilaterus subrotundus est, qui à cardine ad oram, & ab uno latere in aliud æqualiter diffusus est, vocaturque à *Luid. in suo Lithoph. Britan. Class. 5. Circinata.*

*Conchites
subrotundus.*

Species:

Species.

Conchites æquilaterus subrotundus *Luidio: Circinata* dictus, lævis major cinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim demissiore.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis mediocris subcinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim demissiore. *Tab. 38. figura 1. cum quâ convenit.*

Tab. 38.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minor subcinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim demissiore.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minimus subcinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim demissiore.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis mediocris cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minor cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minor flavescens, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minimus cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus subrotundus lævis minimus flavescens, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

*Materia,
& Loca.*

Omnes hi Lapides Figurati constant è lapide arenaceo, & in montibus circa urbem Sancti Galli collecti sunt.



GENUS II.

Conchites valvis aequalibus æquilateris lævis, & à cardine ad oram magis elongatus.

Species.

Species:

Conchites æquilaterus à cardine ad oram magis elongatus lævis major cinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato.

Tab. 38.

Conchites æquilaterus à cardine ad oram magis elongatus lævis mediocris cinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato. *Tab. 38. fig. 3.* cum quâ magnitudine suâ convenit.

Conchites æquilaterus à cardine ad oram magis elongatus lævis major cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

Conchites æquilaterus à cardine ad oram magis elongatus lævis mediocris cinereus, ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.

*Materia,
& Locus.*

Enarrati Conchitæ cum prioribus substantiâ conveniunt, & ex iisdem montibus allati sunt.

Conchitæ omnes hucusque adducti figurâ suâ magnam similitudinem habent cum Conchis Fasciatis *Rondeletii*, & proin ad eas referendos putantur.

GENUS III.

Conchites valvis aequalibus æquilateris lævis à cardine ad oram angustior: Chamites dictus.

Chamites.

Hunc Lapidem Chamitem voco, quia figurâ suâ Chamam nigram *Rondeletii* præferret, & pleræque Chamarum species formâ suâ ad hanc accedunt: à Germanis appellari potest *Eis glatter, gleichschaliger, unde gleichzeitiger Pfeffer-muschlen-oder Gymnuschlenstein*, secundum *Gefnerum*, qui Chamam ita vocat.

Species.

Species:

Chamites lævis maximus cinereus valdè demissus, & parum apertus.

Chamites lævis maximus cinereus, rugosus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato.

Chamites lævis maximus cinereus, angustus, & rugosus, ventre crassiore.

Tab. 38.

Chamites lævis major cinereus, rugosus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato. *Tab. 38. fig. 5.* cum quâ convenit.

Chamites lævis mediocris cinereus, angustus, & rugosus, ventre crassiore.

Chamites lævis mediocris cinereus, leviter rugosus, ventre crassiore.

Chamites lævis minor cinereus, ventre crassiore.

Chamites lævis minimus subcinereus, ventre crassiore, & semiadapertus.

Chamites lævis minimus subcinereus, ventre crassiore. *Tab. 38. fig. 2.*

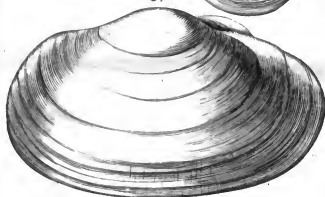
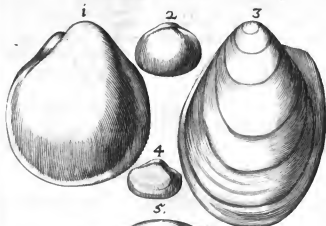
Chamites lævis mediocris cinereus, leviter rugosus, ventre demissiore, & ad imam oram sensim attenuato.

Chamites lævis mediocris cinereus, valdè demissus.

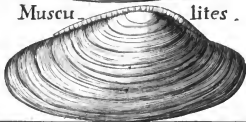
Cha-

Conchitæ laeues.

38.



Musculites.





Chamites lævis minor cinereus, valdè demissus.

Chamites lævis minimus subcinereus, valdè demissus. *Tab. 38. fig. 4.*

*Tab. 38.
Materia,
& Locus.*

Omnes Chamitæ pariter è saxo arenaceo constant, & in montibus citra urbem Sancti Galli inventi sunt. Hic adverti debet, quòd omnes Conchitæ striis destituti læves vocentur, etiam si rugosi, vel etiam asperi sint, aut hinc inde striis transversis donati.

CAPUT SECUNDUM.

*Conchitæ valvis æqualibus læves figuræ ex alterò
cardinis latere diffusore: Inæquilateri dicti.*

Hucusque descripti fuerunt Conchitæ, qui ex utroque cardinis latere æqualiter diffusi sunt, seu æquilateri, nunc eos recensemus, quorum Valvæ ex uno cardinis latere diffusiores sunt, & magis producuntur, quos Inæquilateros voco. *Glatte, gleichschalige, undt ungleichseitige Muschlenstein.*

*Conchitæ
Inæquilateri.*

GENUS I.

Conchites valvis æqualibus Inæquilaterus lævis, subrotundus.

Species:

Species.

Conchites Inæquilaterus subrotundus lævis maximus cinereus, umbone cardinum eminente, & incurvato, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato, ac compresso.

Conchites Inæquilaterus subrotundus lævis major cinereus, umbone cardinum eminente, & incurvato, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato, ac compresso. *Tab. 39. fig. 4.* quam magnitudine æquat.

Tab. 39.

Conchites Inæquilaterus subrotundus lævis mediocri cinereus, umbone cardinum eminente, & incurvato, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato, ac compresso.

Conchites Inæquilaterus subrotundus lævis minor cinereus, umbone cardinum eminente, & incurvato, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato, ac compresso.

Ex eadem substantiâ constant, & iisdem in locis cū prioribus inventi sunt.

*Materia,
& Locus.*

GENUS II.

Conchites valvis æqualibus Inæquilaterus lævis, Triquetrus.

Hunc Conchitem appello Triquetrum, quia figurâ suâ quasi triangulum efformat, tribus latetibus non nihil incurvatis. *Einglatte gleichschaliger, und ungleichseitiger dreyeckichter Muschlenstein.*

*Conchites
Triquetrus.*

Species:

Species.

Conchites Inæquilaterus Triquetrus lævis maximus cinereus, umbone cardinum eminente, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato. Si insuper rugosus esset, tunc illum compatatem cum Conchi-

140 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

te majore, rugoso, ad figuram triquetram accedente List. Tit. 33. pag. 229. de Coch. Angl.

Tab. 39. Conchites Inæquilaterus Triquetrus lævis mediocris cinereus, umbone cardinum eminente, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato. Tab. 39. fig. 5. cui similis est.

Conchites Inæquilaterus Triquetrus lævis minor cinereus, umbone cardinum eminente, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato. Tab. 39. fig. 6. cum quâ convenit.

Conchites Inæquilaterus Triquetrus lævis minimus cinereus, umbone cardinum eminente, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato. Tab. 39. fig. 6. cum quâ convenit.

Ex eadem, quâ præcedentes, constant substantiâ, & in iisdem locis inventi sunt, assimulanturque aliquibus Concharum Fasciatarum speciebus, nec non & Chamulis ab Aldrovando adductis lib. 3. de Testac. pag. 479.

GENUS III.

Conchites valvis aequalibus Inæquilaterus lævis, ex altero cardinis latere valdè productus, & umbone cardinum unito: Musculites dictus.

Musculites.

Hic Conchites Musculites dicitur, quia figurâ suâ Musculos fluviatiles, qui in nostris aquis passim occurrunt, præfert. Ein kleiner schvvarzer Seemuschlenstein.

Species.

Species:

Musculites major cinereus, ventricosus, circa imam oram lacunis insignitus.

Tab. 38.

Musculites mediocris cinereus, ventricosus, & leviter rugosus. Tab. 38. Musculites mediocris cinereus compressus. Conchites leviter rugosus, depressior, figurâ quodammodo musculorum è fluviatilibus List. de Lap. Bi-valv. Tit. 35. pag. 231.

Tab. 39.

Musculites mediocris albus valdè compressus, adaperus, & lapidi fissili immersus. Tab. 39. fig. 1.

Musculites minor cinereus ventricosus, & leviter rugosus. Tab. 39. fig. 3. Musculitis superioris valvalapidea cinerea lapidi fissili immersa. Tab. 39. fig. 2.

Materia & Locus.

Musculites minimus cinereus valdè compressus. Musculitæ in reliquis cum hucusque descriptis Conchitis conveniunt.

GENUS IV.

Conchites valvis aequalibus Inæquilaterus lævis, ex uno cardinis latere valdè productus, & umbone cardinum eminente incurvato, ac quasi unito: Conchites Rhomboidalis dictus.

Conchites Rhomboidalis.

Dicitur Conchites Rhomboidalis, quia figurâ suâ Concham Rhomboidem Rondeletii repræsentat.

Species:

Species.

Tab. 39.

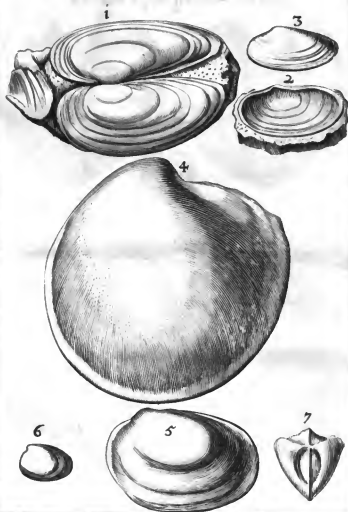
Conchites Rhomboidalis lævis minor cinereus. Tab. 39. fig. 7.

Materia.

E lapide arenaceo constat, & in iisdem montibus occurrit.

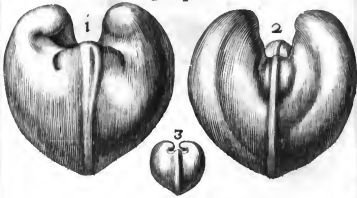
& Locus.

CA.

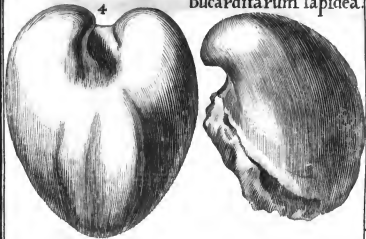
Musculites apertus.



Bucardita laues
ex utraque parte Conuexi.

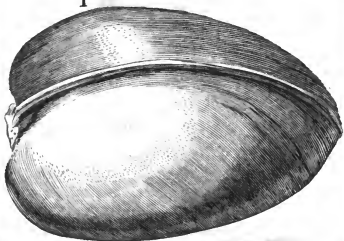


Unica Valua
bucarditarum lapidea.

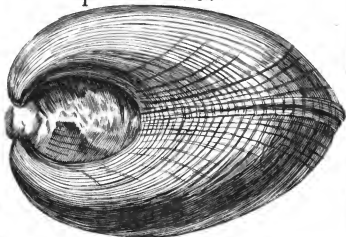




Bucarditis lævis.
pars conuexa.



pars concaua.





CAPUT TERTIUM:

Conchitæ valvis equalibus læves insigniter ventricosi: Bucarditæ dicti.

COnchitæ insigniter ventricosi vocantur Bucarditæ, quia assimulantur figurâ suâ Conchitæ Bucarditæ, ita dictæ, quod cor bovis præseferat, quæ describitur à Bonanno part. 2. n. 88. pag. 171. Ein glatter Hertzmuschlenstein. Bucardites.

GENUS I.

Bucardites lævis ex utraq; parte convexus, & spinâ eminente donatus.

Species:
Bucardites lævis ex utraq; parte convexus, & spinâ eminente donatus major subflavescens. *Tab. 40. fig. 1. & 2.* quarum una partem anteriorem, altera verò posteriorem exhibet. *An Bucardites ex albido flavescens lævis Listeri Tit. 40. pag. 235. ex D. Plott. fig. 2. Tab. 7.* Species. Tab. 40.

Bucardites lævis ex utraq; parte convexus, & spinâ eminente donatus minimus subflavescens. *Tab. 40. fig. 3.*
Hi Bucarditæ magnitudine cum figuris conveniunt, & cædurissimâ materiâ lapideâ confecti sunt: inventi sunt in montibus circa Basilein, & Luggeren comitatûs Badensis. Magnitudo, & loci.

GENUS II.

Bucardites lævis ex utraq; parte convexus sine spinâ.

Species:
Bucardites lævis ex utraq; parte convexus sine spinâ major subcinereus. *Tab. 40. fig. 4. an Bucardites costis donatus Listeri Tit. 41. loc. cit. ex D. Plott. fig. 3. Tab. 7.* Species. Tab. 40.

Bucardites lævis præcedentis valva lapidea subcinerea separata. *Tab. 40.*
Cum figuris conveniunt, & cæ lapide arenaceo constant: reperti autem sunt in montibus urbi Sancti Galli proximis. Magnitudo, & loci.

GENUS III.

Bucardites lævis ex unâ parte cum spinâ eminente convexus, ex alterâ verò concavus.

Species:
Bucardites lævis ex unâ parte cum spinâ eminente convexus, ex alterâ verò concavus maximus niger. *Tab. 41.* Species. Tab. 41.
Pulcherrimus hic est lapis in parte convexâ lævis ac politus, in concavâ verò Bucardites.

ris laevis
maximi
descriptio.

verò striis tenuioribus ab umbone cardinum extensis insignitus, quas aliae majores in parte lapidis inferiore, seu cardini oppositâ transversim intersecant, & opus cancellatum efformant. *Figuras Tab. 42. quartâ parte superat, & in monte VValdshutio proximo, ac versus Occasum sito repertus est.*

CAPUT QUARTUM.

Conchites valvis aequalibus æquilateri striati.

Conchites
striati.

Post Conchites valvis aequalibus laeves sequuntur exponendi striati, qui striis à cardine suo ad imam oram usque extensis donati sunt, & germanicè vocari possunt: *Gleichschalige und gleichseirige gestreifte Muschlenstein*, quorum sit

GENUS I.

Conchites valvis aequalibus æquilaterus subrotundus.

Species.

Species:

Tab. 42.

Conchites
striati
maximi
descriptio.
Tab. 42.

Conchites æquilaterus subrotundus striatus maximus subcinereus, ventricosus, & versus imam oram compressus, fluore testam referente, & transversim striato, hinc inde obtectus. *Tab. 42. fig. 1.*

Elegantissimus hic lapis magnitudine cum figurâ suâ convenit, de ejus fluore testam referente pauca post enumerationem omnium specierum Conchitarum valvis aequalibus striatorum dicemus.

Conchites æquilaterus subrotundus striatus major subflavescens, rugosus.

Tab. 42. fig. 4. quam magnitudine suâ quartâ parte superat.

Conchites æquilaterus subrotundus striatus mediocris subcinereus, ventricosus. *Tab. 42. fig. 2.*

Conchites æquilaterus subrotundus striatus mediocris subflavescens, ventricosus, fluore testam referente hinc inde obtectus.

Conchites æquilaterus subrotundus striatus mediocris cinereus, striis tenuioribus.

Conchites æquilaterus subrotundus striatus mediocris cinereus, striis circa oram magis expansis.

Conchites æquilaterus subrotundus striatus minor cinereus, striis circa oram magis expansis.

Conchites æquilaterus subrotundus striatus minor cinereus, striis tenuissimis.

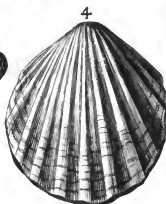
Conchites æquilaterus subrotundus striatus minimus cinereus. *Tab. 42. fig. 3.*

Conchites æquilaterus subrotundus striatus minimus cinereus, striis circa oram magis expansis.

Materia,
& locus.

Omnes hujus generis species è materia arenaceâ constant, & in montibus circa urbem Sancti Galli inveniuntur.

Conchitæ Striati Subrotundi. 42.



THE SHELL OF THE SHELL



GENUS II.

Conchites valvis aequalibus æquilaterus striatus, & à cardine ad oram magis elongatus.

Species:

Conchites æquilaterus, & à cardine ad oram magis elongatus striatus major cinereus, ventricosus, striis circa oram magis expansis. *Tab. 43. fig. 1.* *Species.*
Tab. 43.

Conchites æquilaterus, & à cardine ad oram magis elongatus striatus major, cinereus, ventricosus.

Conchites æquilaterus, & à cardine ad oram magis elongatus striatus mediocris cinereus, ventricosus, striis circa oram magis expansis.

Conchites æquilaterus, & à cardine ad oram magis elongatus striatus minor cinereus, ventricosus, striis circa oram magis expansis.

Conchites æquilaterus, & à cardine ad oram magis elongatus striatus minimus, cinereus, ventricosus. *Tab. 43. fig. 2.*

Cum prioribus in reliquis omnibus conveniunt, & magnam affinitatem habere videntur cum *Pechunculitis Listeri*. *Materia.*
& Locus.

GENUS III.

Conchites valvis aequalibus æquilaterus striatus, à cardine ad oram angustior.

Species.

Conchites æquilaterus, & à cardine ad oram angustior striatus minor, subcinereus, ventricosus. *Tab. 43. fig. 3.* *Species.*
Tab. 43.

Conchites æquilaterus, & à cardine ad oram angustior striatus minimus, subcinereus, ventricosus. *Tab. 43. fig. 4.*

Hujus generis Conchitarum paucissimæ inveniuntur species, licet cum præcedentibus quo ad materiam, & loca nativæ conveniant. *Materia.*
& Locus.

CAPUT QUINTUM.

Conchite valvis aequalibus inæquilateri striati.

Quid sint Conchite valvis aequalibus striati, & inæquilateri, jam è præcedentibus patet, hinc statim enumerationem generum aggredior; Germanis: *Ungleichseitige gestreifte Muschlenstein*.

GENUS I.

Conchites valvis aequalibus Inæquilaterus striatus subrotundus.

Species:

Conchites Inæquilaterus subrotundus striatus major, cinereus, ventricosus. *Tab. 43. fig. 5.* *Species.*
Tab. 43.

Conchites Inæquilaterus subrotundus striatus major, cinereus, ventricosus.

144 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

sus, striis valdè densis.

Conchites Inæquilaterus subrotundus striatus major subcinereus, ventricosus, & rugosis striis valdè densis.

Conchites Inæquilaterus subrotundus striatus mediocris cinereus, ventricosus.

Conchites Inæquilaterus subrotundus striatus mediocris cinereus, ventricosus, striis valdè densis.

Conchites Inæquilaterus subrotundus striatus mediocris subcinereus, ventricosus, striis tenuissimis.

Conchites Inæquilaterus subrotundus striatus minor cinereus, ventricosus, striis valdè densis.

Conchites Inæquilaterus subrotundus striatus minimus cinereus, ventricosus, striis valdè densis.

*Materia,
& Locus.*

In omnibus cum superioribus Conchitis etiam isti conveniunt.

GENUS II.

Conchites valvis aequalibus Inæquilaterus striatus Triquetrus.

Species.

Species:

Conchites Inæquilaterus Triquetrus striatus maximus subcinereus, compressus, fluore testam referente hinc inde obtectus.

Conchites Inæquilaterus Triquetrus striatus major subcinereus, compressus, striis tenuioribus, & versus imam oram attenuatus.

Conchites Inæquilaterus Triquetrus striatus minor subcinereus, valdè compressus.

Tab. 43.

Conchites Inæquilaterus Triquetrus striatus major cinereus, striis densioribus, & inter se valdè distantibus. *Tab. 43. fig. 6.* quam lapis medietate superat magnitudine sua.

Conchites Inæquilaterus Triquetrus striatus mediocris cinereus, striis latis, & depressis, ac versus imam oram magis expansis. *Tab. 44. fig. 2.*

Tab. 44.

Conchites Inæquilaterus Triquetrus striatus mediocris cinereus, striis tenuissimis, & versus imam oram potissimum apparentibus. *Tab. 44. fig. 3.*

*Materia,
& Locus.*

Etiam hi Conchites ejusdem materiz sunt cum reliquis, & in iisdem montibus colligantur.

GENUS III.

Conchites valvis aequalibus Inæquilaterus striatus ex uno cardinis latere valdè productus, & umbone cardinum eminente incurvato, ac diducto. Conchites Rhomboidalis striatus distinctus.

*Conchites
Rhomboidalis striatus.*

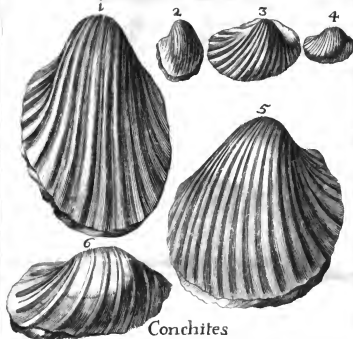
Obeandem rationem, quâ superior Conchites Rhomboidalis lævis dicitur, etiam præfens ita vocatur, majori tamen jure, cum figurâ suâ magis ad Concham Rhomboidem *Rondeletii* accedat, & striis eodem modo dispositis sit insignitus.

Species.

Hujus Species sunt.

Conchites Rhomboidalis striatus major cinereus, ventricosus, striis tenuioribus.

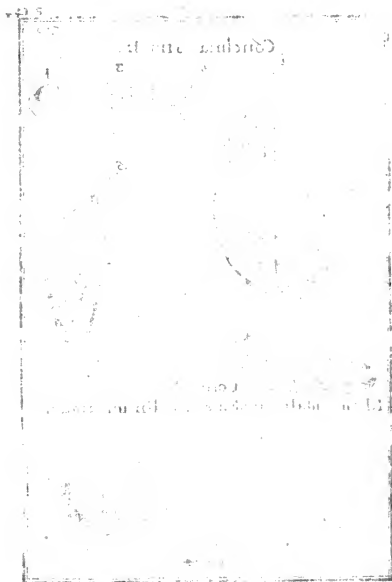
Conchitæ Striati.



Conchites

Rhomboidalis umbone cardinum diducto.





tibus. *Tab. 43. fig. inf. quam quartà parte magnitudine suà superat.* *Tab. 42.*

Conchites Rhomboidalis striatus mediocris cinereus striis tenuioribus.

Conchites Rhomboidalis striatus minor cinereus, striis densis, & inter se distantibus.

Conchitis Rhomboidalis striati mediocris Valva separata. Tab. 44. *Tab. 44.*

Hanc valvam lapideam *Conchitis Rhomboidalis* separatam adungere volui, ut ejus spatium striatum inter cardines situm unà cum orà denticulata, quà cum oppositâ articulari solet, observari possit. Coloris est subflavescentis, & ejus cavitas à materiâ arenaceâ cinereâ petrefactâ ad medieta-
tem usque occupatur; ubinam sit reperta, melatet, fuit transmissa à *Scheuz.* *separata descriptio.*
cum alterâ suâ sociâ. Reliqui *Conchitæ* in omnibus cum præcedentibus conveniunt.

GENUS IV.

Conchites univis aequalibus striatus inaequilaterus, ex uno cardinis latere pro-
ductissimus, ex altero brevissimus, umbone cardinum unito:

Conchites Longus dictus.

Hic *Conchites* unà cum suis speciebus *Longus* vocatur, quia *Concham* *Conchites*
Longam Rondeletii, & Aldrovandi figurâ suâ præferet. *Longus.*
Species.

Conchites Longus striatus major cinereus ventricosus, striis tenuioribus, &
ad imam oram attenuatus. Tab. 44. fig. 1. *Tab. 44.*

Unicam hanc speciem *Conchitæ Longi* striati majoris integram vidi.

Conchites Longus striatus major cinereus ventricosus, striis tenuioribus, &
ad imam oram attenuatus, ac mutilatus. Conchites ab uno cardinis latere
brevissimus, ab altero longissime excurrentis, striatus Scheuz. fig. 74. pag. 54.

Conchites Longus striatus minor cinereus, striis densis, & ad imam oram
attenuatus.

Conchites Longus striatus minor cinereus, striis densis, & ad imam oram at-
tenuatus, crustâ albâ testaceâ obtectus.

De hac crustâ discretetur inferius, cum mentio fiet de fluore testaceo.

Conchites Longus striatus minor cinereus, striis tenuissimis, & ad imam
oram tantum apparentibus.

Conchites Longus striatus minimus cinereus, striis densis, & ad imam oram
attenuatus.

Conchites Longus striatus minimus subcinereus, striis densis, & inter se di-
stantibus.

Conchites Longus striatus minimus subcinereus, striis tenuissimis. Tab. 44. *Tab. 44.*
fig. 4.

Conchitæ Longi è substantiâ arenaceâ constant, & potissimum in monti-
bus vicinis urbi Sancti Galli reperiuntur, nonnunquam tamen etiam occur-
runt in monte Legerio, sicuti in montibus comitatus Badensis, Randio, &c.



CAPUT SEXTUM

*Conchites valvis equalibus striati striis peculiaribus,
& ab aliorum Conchitarum striis differentibus.*

Post enumeratas differentias Conchitarum striatorum à figura pro-
prij corporis desumptas, proponendæ sunt illæ, quæ à diversitate
striarum dependeat, quarum sit

GENUS I.

*Conchites valvis equalibus striatus striis in mediâ testa parte à cardine ad
oram, in aliâ verò ex uno latere ad aliud transversum recur-
rentibus: Conchites Helveticus visu prodigiosus dictus.*

*Conchites
Helveticus, visu
prodigio-
sus.*

*Concha
Indica vi-
su prodig-
iosa Bo-
nanni de-
scriptio.*

Hunc Conchitem voco Helveticum visu prodigiosum, primò: quia in
nullis aliis regionibus, quàm in Helvetiâ hucusque repertus est, & se-
cundò: quia figurâ suâ Concham Indicam visu prodigiosam Bonan. n. 97. re-
præsentat, cuiusdâ Simillimus sit figurâ, & striis, non abs re erit, Inste-
gram conchæ descriptionem ex Authore huc adducere.

Concha Indica, inquit, visu prodigiosa, sinuosis fugis aspera, maris undas
Fayonio crispatas representat. Inter cætera hoc singulare habet in crispis,
quod ita disponuntur, ut in mediâ testæ facie à cardine ad oram, in alterâ
verò parte, ex uno latere in aliud excurrant, & si tunicæ, quibus compo-
nitur, detegantur, transverso, & miro ordine contextæ videantur, maculis
furvi, vel castanei coloris Inularum instar in mari sine ordine dispositis no-
tatur.

Species.

Species:
Conchites Helveticus visu prodigiosus Triquetrus striatus, major subflave-
scens.

Tab. 44.

Conchites Helveticus visu prodigiosus Triquetrus striatus mediocris sub-
flavescens. *Tab. 44.*

*Materia,
& locus.*

Conchites Helveticus visu prodigiosus striatus minimus subflavescens.

Omnes è lapide calcario flavescere constant. & in montibus comita-
tus Badensis prope Batsfein, & Luggeren inveniuntur.

GENUS II.

*Conchites valvis equalibus striatus striis omnium maximis: Conchites
Imbricatus dictus.*

*Conchites
Imbrica-
tus.*

Species.

Tab. 45.

Hic Conchites Imbricatus vocatur, quia figurâ suâ Concham Imbric-
atam Rondeletii representat.

Species:

Conchites Imbricatus Triquetrus maximus subcinereus.

Conchites Imbricatus Triquetrus major subcinereus. *Tab. 45.*

Con-

**Præcedentis Ualua
Separata.**



Conchites Longus
umbone cardium unito.

44

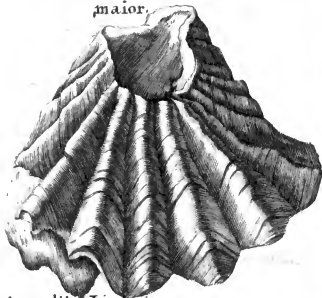


Conchites Helueticus
Striis inæqualibus
vultu prodorsos.





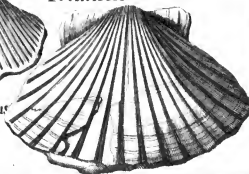
Conchites Imbricatus
maior.



Pectunculites Listeri.

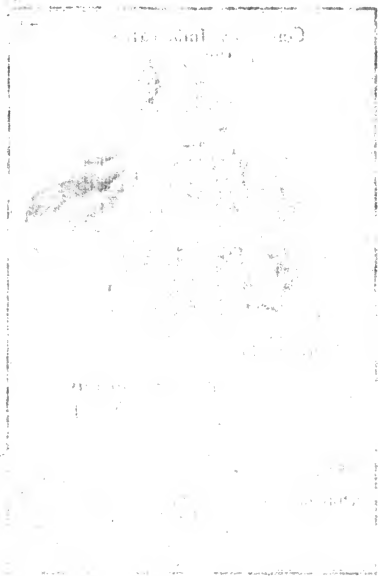


Pectinites auritus.



Pectunculus minimus





Conchites Imbricatus oblongus quadrangulus major subflavescens.
Conchites Imbricatus subrotundus minor subflavescens.

Conchitæ Imbricati etiam è lapide calcario constare videntur; sed in superficie suâ plerumque illi materia obcrescunt, quâ substantiâ suâ proximè ad fluorem accedit. Figura suâ valdè variant, etenim modò sunt subrotundi, modò quadranguli, modò oblongi, ita ut nullam certam figuram habeant. Inveniuntur cum prioribus in eisdem locis.

Materia.

Locus.

Tab. 45

CAPUT SEPTIMUM.

Conchita valvis equalibus striati valdè compressi, æquilateri.

MAUVAITSOIUS

Conchitas valdè compressos voco illos, qui nullum prorsus ventrem habent, & quorum valvæ quasi planæ sunt, vestigium tantum circa cardines elevatum. *Conchiten gleichzeitige gestreifte und niedere Muschelnstein.*

Conchita valdè compressa.

GENUS I.

Conchita valvis equalibus striata valdè compressa, & ex utroque latere æqualiter diffusis. *Pectinulites distans.*

Hic Conchites vocatur Pectunculites, quia figurâ suâ Pectines Rondeletii quidem repræsentat, sed nunquam auritus est, neque tantæ magnitudinis, ac sunt Pectinites, invenitur. *Ein kleiner Jacobsmuschelstein.*

Species.

Pectunculites mediocris subcinereus. Tab. 45.

Pectunculites mediocris subcinereus, striis versus oram magis expansis.

Pectunculites minor subcinereus.

Pectunculites minimus subcinereus, rugosus, striis densioribus, & extra

marginem productis. Tab. 45.

Pectunculites omnium minimus subcinereus, rugosus, striis densioribus, &

extra marginem productis. Tab. 45.

Constant è lapide arenaceo, & in montibus circa urbem Sancti Galli occurrunt, minores quandoque etiam in monte Legerio reperiuntur.

II. T. U. S. O.

GENUS II.

Conchites valvis æqualibus striatis valdè compressis, & ex utroque latere æqualiter diffusis auritis: Pectinites distans.

Pectinites ita vocatur, quia figurâ suâ Pectinem Rondeletii repræsentat, & etiam simili modo auritus est, id est, donatus duabus appendicibus ad cardinem sitis, ex quolibet nempe latere unâ. Concha autem Pecten dicitur, quia quodammodo pectini instrumento capillis pectendis apto assimilatur. *Klein. Ges. de Aquar. pag. 316. Ein Kampfmuschel, und der Apis.*

Pectunculites.

Species.

Tab. 45.

Tab. 45.

Tab. 45.

Materia, & Locus.

Pectinites.

148 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

Kamp-muschelstein appellari poterit, vel ad differentiam antecedentis: *Einz grosser Jacobs-muschelstein*.

Species:

Pectinites maximus subcinereus rugosus, striis latissimis.

Pectinites major subcinereus rugosus, striis latissimis.

Tab. 45. *Pectinites major subcinereus, striis latioribus, majori ex parte fluore testam referente obtectus. Tab. 45.*

Pectinites mediocris subcinereus rugosus, striis latissimis.

Pectinites mediocris subcinereus, striis latioribus,

Pectinites mediocris subcinereus, striis versus oram tantum magis expansis.

Materia, *Ex lapide arenaceo constant, & in iisdem montibus cum prioribus reperti sunt.*
lucus.

CAPUT OCTAVUM.

Conchita valvis aequalibus striati insigniter ventricosi: Bucardita dicti.

Cum jam superius in capite de Bucarditis laevibus sufficienter expostum sit, quales Lapidés Figurati per Bucarditas intelligantur, & unde nomen suum trahant, plura hic addenda non censeo: à Germanis appellari poterunt: *Gestriste Hertzstein*.

GENUS I.

Bucardites striatus ex una parte convexus, ex altera verò concavus, spinâ valdè elatâ.

Species.

Species:

Bucardites striatus maximus fuscus ex una parte convexus, ex altera verò concavus, spinâ valdè elatâ.

Bucardites striatus minor fuscus ex una parte convexus, ex altera verò concavus, spinâ valdè elatâ.

Materia,
& locus.

Ex lapide calcario constant, & in montibus circa pagum VValdkirch leu- câ VValdsbuch distantem repesiuntur.

GENUS II.

Bucardites striatus ex una parte convexus, ex altera verò concavus, striis ad spinam concurrentibus.

Species.

Species:

Bucardites striatus maximus subflavescens ex una parte convexus, ex altera verò concavus, striis densioribus ad spinam concurrentibus.

Bucardites striatus major fuscus ex una parte convexus, ex altera verò concavus, striis ad spinam concurrentibus.

Bucardites striatus minor nigricans ex una parte convexus, ex altera verò concavus.

Bucardites Striatus.

46

pars convexa.

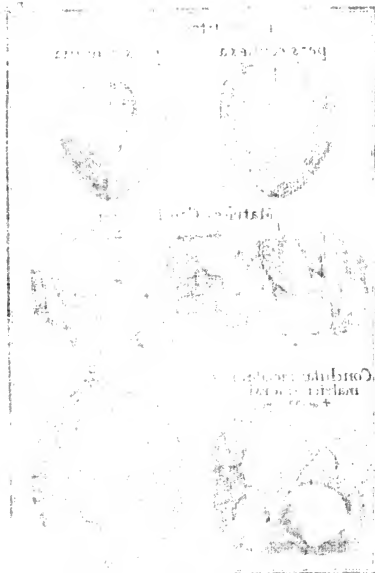


pars concava.



Matrices Conchitarum.

Conchitæ membranacei
matrici imersi.



concauus, striis ad spinam concurrentibus. *Tab. 46. fig. 1. & 2.* quarum *Tab. 46.* prior partem convexam, altera autem concavam exhibet.
 Bucardites striatus minimus subflavescens ex una parte convexus, ex altera verò concavus, striis tenuioribus ad spinam concurrentibus.
 Matrix Conchitarum è lapide arenaceo, cui plures Musculitæ immersi sunt *Tab. 46. fig. 1.* quam ter magnitudine sua superat.
 Matrix Conchitarum è lapide calcario, cui plura Conchitarum genera immersa sunt. *Tab. 46. fig. 2.* quam etiam ter mole sua superat.
 Matrix Conchitarum è lapide arenaceo, cui plures Conchitæ striati immersi sunt. *Tab. 46. fig. 3.* quæ una vice major est.
 Ex eadem materia, ac priores constant, & in iisdem montibus colliguntur.

*Materia,
& Locus.*

CAPUT NONUM.

*Conchitæ Membranacei describuntur una cum etiam
 sita albicantie testam referente, quæ quan-
 doque Conchitis inhaeret.*

P RATER dictas Conchitarum matrices habetur una, quæ ex Ocrâ subviridi constat, & cui plures Conchitæ Membranacei subalbidi immersi sunt, qui ad Pectunculitas proximè accedunt, uti videre est in *Tab. 46. fig. 4.* quam lapis magnitudine sua semel superat.

Tab. 46.

Hi Conchitæ summo perè in dubium revocant opinionem diluvianam, quæ asserit, quòd Conchitæ sint Reliquiæ maris in Cataclysmo Universalis ad montes delatæ, & ibi petrificatæ, magisque confirmant contrariam sententiam, quæ nimirum vult, Conchitas in terrâ vi plasticâ determinati seminis è materia lapidescente huiusmodi seminio imprægnatâ generari: constant enim è lamina tenuissimâ, Chartâ Augustâ, seu corsoriâ, vulgò: *Possipapier* non crassiore, rarissimis striis à cardine ad oram excurrentibus insigniti, quæ una cum figurâ Conchitis matriçi imprimi solent, ita ut in illâ ablata Conchitis lamina forma ejus integra remaneat. Nostri Conchitæ Membranacei sunt albicantes, & figuris in *Tab. 46.* exhibitis una vice majores; modò faciem externam, seu convexam, modò internam, seu concavam conspiciendam præbent, ut ex icône patet.

Conchitarum Membranaceorum Ocrâ subviridi inhaerensium descriptio.

Tab. 46.

Huiusmodi autem Conchas in mari generari, impossibile videtur; nam ob subtilissimam suam structuram, nec piscem continere possent, nec violentis undarum aquæ motibus resistere, quin in mille dissolutiones frusta, quantum minus proinde potuissent in furente illâ inundatione integræ ad montes transferri, & illæ tenuissimis suis partibus ab ingenti arenarum mole obrui. Verisimiliter igitur est, Conchitas Membranaceos sub terrâ à peculiari semine productos fuisse, quod tanquam minutissimum corpusculum sine minima lux structuræ iacturâ poros terræ una cum vaporibus aqueis, vel etiam ipsâ aquâ faciliter penetrat, & in matrice proportionatâ calore subterraneo secundaturâ, tenuissimum fluorem, in quem impingit, in formam

Conchitæ Membranacei dubium reddunt Diluvianorum sententiâ.

450 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

Conchitarum membranaceorum locus.

nam sibi ab æterno Creatore præfixam summam cum artificio expandit; corpusque suæ speciei efformat, magis vel minus perfectum, prout nimirum ipsarum matricis, & fluoris dispositio, ac quantitas admittunt.

Conchitæ nostræ Membranacei allati sunt ex albis Glauconensibus, & Suisetibus, ubi in cavem sub terrâ colliguntur.

Quod Opinioni diluvianæ fecedit per Conchitæ Membranaceos, ut eorum credi debeat, supplere videtur, tanquam manifestum. Reliquarum Diluvianarum Argumentum fluoꝝ ille, seu crusta, non tantum figurâ suâ externâ, ac stris, sed ipsâ quoque substantiâ veram testam referens, quæ in pluribus Conchitis striatis, & tuberculis donatis, imò intra ipsas matrices sæpius deprehenditur. magis quæ ex parte eorum superficiem obegit; Et enim explicatu difficile est, quomodo ex fluoribus subterraneis in eductâ semine extraneo substantia produci possit, quæ tam structurâ internâ, quàm externâ testæ æque conchæ prioris similitudinis sit.

Crusta albisans, & substantiâ testaceam referens. Diluvianis, faves.

Utrumque itaque, hoc est magis ponderosum Diluvianorum fundamentum, quod ad stabiliendam suam conjecturam adducere queant, si autem consideretur magnalia affinitas, & similitudo, quæ intercedit inter substantiam testarum, & illam lapidum, præsertim fluorum lapideorum, nullus inficias ibit, quod non etiam eadem facilitate & fluore ad substantiam testaceam proximè accedente, & debite disposito, à principio testaceorum proprio, substantia testis concharum, tanquam ad internam texturam, quàm externam structuram similium sub terrâ in matrice propositionariâ efficiantur possit, ac produci solet in mari, præsertim cum sæpius jam observatum fuerit, e huiusmodi fluoribus corpora sub terrâ formari, quæ quo ad texturam suam cum corporibus, licet alterius speciei, & substantiæ, penitus conveniunt. Sic Unicornu Fossile, quod etiam è fluore lapideæ coactas, & quidem tali, qui ad dictum fluorem Conchitarum tam quo ad substantiam, quàm quo ad texturam, aliq; accidentia proximè accedit, quandoque cornua, quandoque dentes, nonnunquam etiam lignum præciert, etiam nihil minus sit. Deinde si tales fluores, aut crustæ testam referentes essent reliquæ Concharum Diluvianarum, cur non in omnibus huiusmodi lapidibus figuræ observantur, & tantum in paucissimis, imò in lævibus serè nullis, cum tamen eadem ratio tam pro uno, quàm alio lapide pugnet, & testæ omnes propter substantiam suam lapideam tam faciliter nec putrescant, nec consumantur.

CAPUT DECIMUM

Conchitæ valvis inæqualibus: Anomii dicti, compressi sine striis, & rostro: Ostracitæ quibusdam.

Conchitæ Anomii.

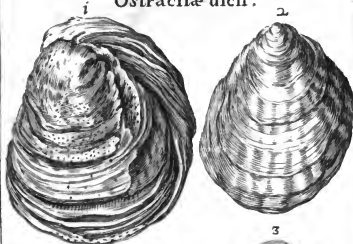
Post Conchitæ valvis æqualibus recomendati sunt illi, quorum valvæ sunt inæquales, seu magnitudine, & figurâ, aut utroque modo inter se differunt, uno verbo Anomii dicti, quorum agmen ducunt Conchitæ Anomii compressi sine striis, & rostro: Ostracitæ vocati, quia figurâ suâ Ostræas marinas Rondeletii, & Bellami etc. præferunt, quæ germanico

Ostracitæ.

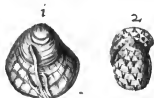
Idio.

Conchitæ Anomij sine rostro
Ostracitæ dicti.

47.



Ostracitæ Spinosæ.



Matrix Ostracitarum.



THE HISTORY OF THE CITY OF BOSTON



Idiomate *Aufteren* appellantur, & ideo etiam lapides tali modo figurati *Aufteren* sibi nuncupandi sunt.

Omnes *Ostracites*, quosconque vidi, è fluore felenitico laminas testaceas referente, constructi sunt, quæ laminæ sibi invicem imponuntur, & quo magis casibus approximantur, breviores, & tenuiores fiunt.

Ostracitarum descriptio.

GENUS I.

Ostracites rugosus.

Species:

Ostracites rugosus major subcinereus subrotundus. *Tab. 47. fig. 1.* quæ quartâ parte major est.

Species.
Tab. 47.

Ostracites valdè rugosus major subflavescens oblongus.

Ostracites valdè rugosus mediocris subcinereus, & rotundus.

In monte Legerio, Rando, item in montibus comitatûs Badenensis circa *Basstein, Laggeren*, & circa urbem Sancti Galli suis inveniuntur.

Locus.

GENUS II.

Ostracites rugosus undatus.

Species:

Ostracites valdè rugosus, & undatus major subcinereus oblongus. *Tab. 47. fig. 3.*

Species.
Tab. 47.

Ostracites rugosus, & undatus mediocris subcinereus subrotundus. *Tab. 47. fig. 2.*

Ostracites rugosus, & undatus minor subflavescens subrotundus.

In iisdem locis cum prioribus occurrunt.

Locus.

GENUS III.

Ostracites leviter rugosus, & spinosus.

Species:

Ostracites leviter rugosus, & spinosus minor subcinereus subrotundus, vermiculis donatus. *Tab. 47. fig. 1.*

Species.
Tab. 47.

Ostracites leviter rugosus, & spinosus minor subcinereus subrotundus.

Ostracites leviter rugosus, & spinosus minimus subcinereus subrotundus. *Tab. 47. fig. 2. Conchula fossilis Echinata Schenck. pag. 49. Spec. Lith. Helv.*

In hoc minimo *Ostracite* spinoso duæ exhibentur valvæ sibi contrario modo unitæ, prout nimirum in monte Legerio inventæ sunt, in superiore representatur pars valvæ convexa, seu exterior, in inferiore verò pars leviter concava, & quasi plana, seu interna.

Omnes in monte Legerio inventi sunt unâ cum matrice subsequenti.

Matrix *Ostracitarum* minimorum subcinerea. *Tab. 47.* è lapide calcario constare videtur.

Locus.
Ostracitarum matrix.

CAPUT UNDECIMUM

*Conchitæ Anomii sine striis rostro prominulo non
pertuso: Gryphitæ dicti Luidio.*

Hoc Conchitarum Genus à *Clar. Luid.* satis propriè vocatur Gryphites, sine dubio, quia non ineptè ungues falcatos alicujus Gryphi repræsentat, idèque omnes subsequentes species hoc nomine vocandæ sunt; fortè Germanis: *Ein Gryff-muschelstein*.

Gryphitæ. Gryphitæ apud nos tam familiares sunt, ut copiâ, & frequentiâ suâ Belemnitis minimè cedant, vixque detur mons, in quo Lapides Figurati colligi solent, ubi non etiam Gryphitæ occurrant. Majores autem, & pulchriores inveniuntur in montibus comitatûs Badensis prope *Baisstein*, & *Laggen*.

Materia. Videntur omnes è fluore selenitico, sed parùm defæcato constare, & è plurimis laminis sibi invicem impositis, ac è rostro prodeuntibus. Cum quo autem concharum genere comparandi sint, valdè dubito: nam figurâ suâ certam concham non præferunt, propius quidem ad Ostreas accedunt, præsertim marinas *Rondeletii*, sed utrum reverâ cum iis conveniant, assertere pro certo, non audeo.

GENUS I.

Gryphites rugosus.

Species. **S**pecies:

Gryphites rugosus maximus subflavescens, rostro subtereti, & adunco. *Conchites Anomius rugosus rostro subtereti, & insigniter adunco donatus* *List. Tit. 45. pag. 238. 18. Tab. 4. D. Platt.*

Tab. 48. Gryphites rugosus major subflavescens rostro subtereti, & adunco. *Tab. 48. fig. 1. Gryphites major sive latiusculus longiroster lacunâ subinde insignitus* *Luid. Class. 5. Lith. Brit.*

Gryphites rugosus major subflavescens, rostro subtereti, & adunco cum suo operculo. *Tab. 48. fig. 2.*

Gryphites rugosus mediocris subflavescens, rostro subtereti, & valdè adunco.

Gryphites rugosus minor subflavescens, rostro subtereti, & valdè adunco.

GENUS II.

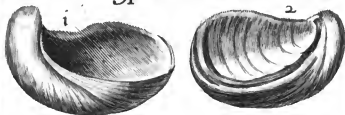
Gryphites rugosus, & lacunosus.

*Gryphites
rugosus,
& lacuno-
sus.*

Hic differt à prioribus, quia lacunâ seu sulco à rostro ad alteram extremitatem usque porrecto, ex uno tamen latere tantum, insignitus est, & ut plurimum rostrum dextrorsum, vel sinistrorsum reflexum habet, unde dubito, an non ad Curvirostras *Luidii* reducendus sit: lacuna seu sulcus in
Gry-

Conchitæ Anomij rostro prominulo non pertuso

Gryphitæ Luidio.



Matrix Gryphitarum

Lacunosorum.



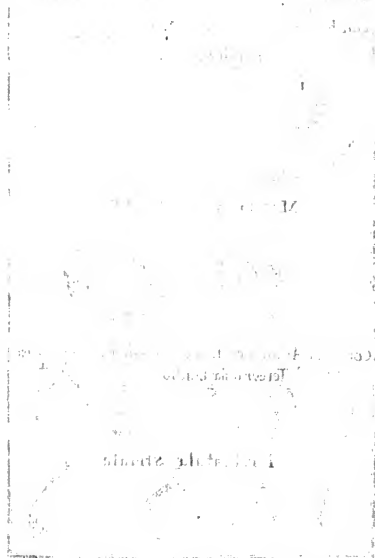
Conchitæ Anomij rostro prominulo ueluti pertuso

Terebratulæ Luidio



Terebratulæ Striatæ.





Gryphitis matrici immerfis optimè exprimitur in *Tab. 48. lit. A.*

Tab. 48.

Species:

Gryphites rugosus, & lacunosus mediocris subflavescens, rostro subtereti, & adunco. *Tab. 48. Mas. Gryph.*

Gryphites rugosus, & lacunosus minor, subflavescens, rostro subtereti, & adunco.

Matrix Gryphitarum è lapide calcario constata.

Cum prioribus inveniuntur in iisdem montibus.

Majores autem inventi sunt in montibus comitatûs Badensis circa *Beckstein, & Luggen*; aliàs colliguntur etiam in omnibus iis montibus, in quibus Belemnites reperiuntur.

Locus.

CAPUT DUODECIMUM.

*Conchitæ Anomii læves rostro prominulo veluti
pertuso Listeri: Terebratula Luidio dicti.*

Sequentes Conchitæ Anomii verè læves nuncupari possunt, quia nec striati, nec rugosi sunt, & licet more præcedentium videantur è pluribus laminis sibi invicem impositis componi, tamen ita una alteri in extremitate suâ adaptatur, ut lævitati nihil prorsus derogetur.

Materia omnium videtur selenitica, modò magis, modò minùs deputata, & maximè nectin avellaneâ majorem magnitudinem suâ non multùm excedit.

Structura horum Conchitarum Anomiorum longè diversa est ab eâ, quâ donati sunt hucusque enarrati, constant quidem etiam è duabus valvis inæqualibus, sed quarum una circa verticem contracta, & parvi rostri in modum elongata est, ac supra alteram ita reflectitur, ut ejus cardinem prorsus involvat, illudque foraminulum efformet, quod in extremitate rostri observatur, propter quod *Listerus* illos rostro prominulo veluti pertuso vocat, *Luidius* verò *Terebratulas*, quod nomen, cum illis optimè conveniat, retinebimus.

Ad quale Concharum genus hujusmodi Lapides Figurati referendi sint, nec dubitare licet, multò minùs quidquam certi statuere, nam illis simile testaceum hucusque in mari inventum non est, ita *Fabius Columna* è *Nobilissimâ Italarum Familiâ*: Mirum quidem, ait, hujusmodi testas recentes, & vivas hodie non reperiri, quamobrem è longâ maris alluvione profectas, & adductas censemus potius, quàm naturam desisse, similes parere.

Terebratularum lævium materia. Descriptio.

Non datur Concharû genus iis simile.

GENUS I.

Terebratula lævis.

Species:

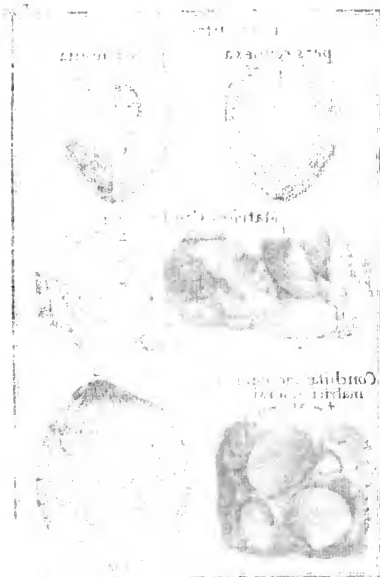
Species.

Terebratula lævis mediocris subcinerea oblonga ventricosa.

Terebratula lævis mediocris subcinerea subrotunda ventricosa, *Tab. 48. Tab. 48. fig. 1.*

V.

Tere-



conconvus, striis ad spinam concurrentibus. *Tab. 46. fig. 1. & 2.* quarum *Tab. 46.*
prior partem convexam, altera autem concavam exhibet.
Bucardites striatus minimus subflavescens ex unâ parte convexus, ex alterâ
verò concavus, striis tenuioribus ad spinam concurrentibus.
Matrix Conchitarum è lapide arenaceo, cui plures Musculitæ immersi sunt
Tab. 46. fig. 1. quam ter magnitudine suâ superat.
Matrix Conchitarum è lapide calcario, cui plura Conchitarum genera im-
mersa sunt. *Tab. 46. fig. 2.* quam etiam ter mole suâ superat.
Matrix Conchitarum è lapide arenaceo, cui plures Conchitæ striati immer-
si sunt. *Tab. 46. fig. 3.* quâ unâ vice major est.
Ex eadem materiâ, ac priores constans, & in iisdem montibus colligun-
tur.

*Materia,
& Locus.*

CAPUT NONUM.

*Conchitæ Membranacei describuntur unâ cum er-
râ albicanie testam referente, quæ quan-
doque Conchitis inhaeret.*

P Ræter dictas Conchitarum matrices habetur una, quæ ex Ocrâ subvi-
ridi constat, & cui plures Conchitæ Membranacei subalbidi immersi
sunt, qui ad Pechunculitas proximè accedunt, uti videre est in *Tab.*
46. fig. 4. quam lapis magnitudine suâ semel superat.

Tab. 46.

Hæ Conchitæ humoperè in dubium revocant opinionem disuvianam,
quæ asserit, quòd Conchitæ sint Reliquiæ maris in Cataclysmo Universalis
ad montes delatæ, & ibi petrificatæ, magisque confirmant contrariam sen-
tentiam, quæ nimirum vult, Conchitas in terrâ vi plasticâ determinati
seminis è materiâ lapidescente huiusmodi seminio imprægnatâ generari:
constant enim è laminâ tenuissimâ, Chartâ Augustâ, seu corsoriâ, vulgò:
Pessapieri non crassiore, rarissimis striis à cardine ad oram excurrentibus
insigniti, quæ unâ cum figurâ Conchitis matrici imprimi solent, ita ut in
illâ ablata Conchitis laminâ forma ejus integra remaneat. Nostri Con-
chitæ Membranacei sunt albicantes, & figuris in *Tab. 46.* exhibitis unâ vi-
ce majores; modò faciem externam, seu convexam, modò internam, seu
concavam conspiciendam præbent, ut ex icône patet.

*Conchita-
rum Mem-
branaceo-
rum Ocrâ
subviridi
inhaerent-
ium de-
scriptio.*

Tab. 46.

Huiusmodi autem Conchas in mari generari, impossibile videtur; nam
ob subtilissimam suam structuram, nec piscem continere possent, nec violenti-
us undarum aquæ motibus resistere, quin in mille dissidentibus frustra, quan-
to minùs proinde potuissent in furente illâ inundatione integræ ad montes
transferrî, & illævis tenuissimis suis partibus ab ingenti arenarum mole ob-
rui. Verisimilius igitur est, Conchitas Membranaceos sub tetrâ à peculiari
semine productos fuisse, quod tanquam minutissimum corpusculum sine
minimâ suæ structuræ jacturâ posset terrâ unâ cum vaporibus aqueis, vel
etiam ipsâ aquâ faciliter penetrat, & in matrice proportionatâ à calore
subterraneo secundatum, tenuissimum fluorem, in quem impingit, in for-
mam

*Conchita
Membran-
acei du-
biam red-
dunt Disu-
vianorum
sententiâ.*

150 HISTORIA Lapidum Figuratorum

Conchitarum membranaceorum locus.

nam sibi ab aeterno Creatore praefixam summo cum artificio expandit; corpusque suae speciei efformat, magis vel minus perfectum, prout nimirum ipsarum matricis, & fluviorum dispositio, ac quantitas admittunt.

Conchitae nostri Membranacei strati sunt ex albis Glaronensibus, & Suisiis, ubi in cavernis sub terra colliguntur.

Quod Opinioni diluviana secedit per Conchitae Membranaceos, ut ed minus credi debeat, supplere videtur, tanquam manifestum Reliquiarum Diluvianarum Argumentum fluo ille, seu crusta, non tantum figura sua externa, ac stratis ipsa quoque substantia veram testam referens, quae in pluribus Conchitis striatis, & tuberculis donatis, imò intra ipsas matricies saepius comprehenditur, magnaque ex parte eorum superficiem obtegit; Etenim explicatu difficile est, quomodo ex fluoribus subterraneis mediant femine extraneo substantia produci possit, quae tam structura interna, quam externa testae aequius conchae prioris sumis sit.

Crusta albicans, & substantia testaceam referens Diluviana. faves.

Ut verum fatear, hoc est magis ponderosum Diluvianorum fundamentum, quod ad stabiliendam suam conjecturam adducere queant, si autem consideretur magnalia affinitas, & similitudo, quae intercedit inter substantiam testarum, & illam lapidum, praesertim fluorum lapideorum, nullus inficias ibit, quòd non etiam eadem facilitate & fluore ad substantiam testaceam proximè accedente, & debite disposita, a principio testaceorum proprio, substantia testis concharum, tam quoad internam texturam, quam externam structuram simillima sub terra in matrice proportionata efformari possit, ac produci solet in mari; praesertim cum saepius jam observatum fuerit, è huiusmodi fluoribus corpora sub terra formari, quae quoad texturam suam cum corporibus, licet alterius speciei, & substantiae, praesens conveniunt. Sic Unicorni Fossile, quod etiam è fluore lapideo constat, & quidem tali, qui ad dictum fluorem Conchitarum tam quoad substantiam, quam quoad texturam, aliq; accidentia proximè accedit, quandoque cornua, quandoque dentes, nonnunquam etiam lignum praefert, etiam si nil minus sit. Deinde si tales fluores, aut crustae testam referentes essent reliquiae Concharum Diluvianarum, cur non in omnibus huiusmodi lapidibus figuratis observantur, & tantum in paucissimis, imò in saevibus fere nullis, cum tamen eadem ratio tam pro uno, quam alio lapide pugnet, & testae omnes propter substantiam suam lapideam tam facilliter nec putrescant, nec consumantur.

CAPUT DECIMUM.

Conchitae valvis inaequalibus: Anomii dicti, compressi sine striis, & rostro: Ostracitae quibusdam.

Conchitae Anomii.

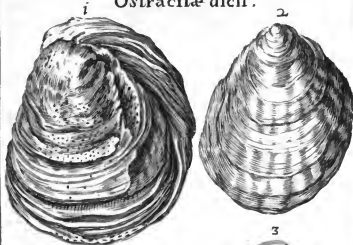
Ostracitae.

Post Conchitae valvis aequalibus recensendi sunt ii, quorum valvae sunt inaequales, seu magnitudine, & figura, aut utroque modo inter se differunt, uno verbo Anomii dicti, quorum agmen ducunt Conchitae Anomii compressi sine striis, & rostro: Ostracitae vocati, quia figura sua Ostracis marinas Randeritii, & Bellami, &c. praefertunt, quae germanis p.

Idio-

Conchitæ Anomij sine rostro
Ostracitæ dicti.

47.



Ostracitæ Spinosa.



Matrix Ostracitarum.



Idiomate *Aufteren* appellantur, & ideo etiam lapides tali modo figurati *Aufteren* nuncupandi sunt.

Omnes *Ostracites*, quoscunque vidi, è fluore felenitico laminas testaceas referente, constructi sunt, quæ laminæ sibi invicem imponuntur, & quo magis cauti appropinquamus, breviores, & remissiones fiunt.

Ostracitarum descriptio.

GENUS I.

Ostracites rugosus.

Species:

Ostracites rugosus major subcinereus subrotundus. *Tab. 47. fig. 1.* quæ quarta parte maior est.

Species.
Tab. 47.

Ostracites valde rugosus major subflavescens oblongus.

Ostracites valde rugosus mediocris subcinereus, & rotundus.

In monte Legerio, Randio, item in montibus comitatûs Badensis circa *Bairstein*, *Laggen*, & circa urbem Sancti Galli sitis inveniuntur.

Locus.
Tab. 1.

GENUS II.

Ostracites rugosus undatus.

Species:

Ostracites valde rugosus, & undatus major subcinereus oblongus. *Tab. 47. fig. 3.*

Species.
Tab. 47.

Ostracites rugosus, & undatus mediocris subcinereus subrotundus. *Tab. 47. fig. 2.*

Ostracites rugosus, & undatus minor subflavescens subrotundus.

In iisdem locis cum prioribus occurrunt.

Locus.

GENUS III.

Ostracites leviter rugosus, & spinosus.

Species:

Ostracites leviter rugosus, & spinosus minor subcinereus subrotundus, vermiculis donatus. *Tab. 47. fig. 1.*

Species.
Tab. 47.

Ostracites leviter rugosus, & spinosus minor subcinereus subrotundus.

Ostracites leviter rugosus, & spinosus minimus subcinereus subrotundus. *Tab. 47. fig. 2. Conchula fossilis Echinata Schenz. pag. 49. Spec. Lith. Helv.*

In hoc minimo *Ostracite* spinoso duæ exhibentur valvæ sibi contrario modo unitæ, prout nimirum in monte Legerio inventæ sunt, in superiore representatur pars valvæ convexa, seu exterior, in inferiore verò pars leviter concava, & quasi plana, seu interna.

Omnes in monte Legerio inventi sunt una cum matrice subsequenti. Matrix *Ostracitarum* minimorum subcinerea. *Tab. 47.* è lapide calcario constare videtur.

Locus.
Ostracitarum matrix.

CAPUT UNDECIMUM.

*Conchitæ Anomii sine striis rostro prominulo non
perituro: Gryphitæ dicti Luidio.*

Hoc Conchitarum Genus à *Clar. Luid.* satis propriè vocatur Gryphites, sine dubio, quia non ineptè unguis falcatos alicujus Gryphi representat, idèque omnes subsequentes species hoc nomine vocandæ sunt; fortè Germanis: *Ein Gryff-muschelstein.*

Gryphitæ. Gryphitæ apud nos tam familiares sunt, ut copiâ, & frequentia sua Belemnitæ minimè cedant, vixque detur mons, in quo Lapides Figurati colligi solent, ubi non etiam Gryphitæ occurrant. Majores autem, & pulchriores inveniuntur in montibus comitatûs Badensis prope *Batsstein, & Luggen.*

Materia. Videntur omnes è fluore selenitico, sed parum defecato constare, & è plurimis laminis sibi invicem impositis, ac è rostro prodeuntibus. Cum quo autem concharum genere comparandi sint, valdè dubito: nam figurâ suâ certam concham non præferunt, propius quidem ad Ostreas accedunt, præsertim marinas *Rondeletii*, sed utrum reverâ cum illis conveniant, asserere pro certo, non audeo.

GENUS I.

Gryphites Rugosus.

Species.

Species:
Gryphites rugosus maximus subflavescens, rostro subtereti, & adunco. Conchites Anomius rugosus rostro subtereti, & insigniter adunco donatus. List. Tit. 45. pag. 238. 18. Tab. 4. D. Plot.

Tab. 48.

Gryphites rugosus major subflavescens rostro subtereti, & adunco. Tab. 48. fig. 1. Gryphites major sive Latiusculus longiroster lacunâ subinde insignitus Luid. Class. 5. Lith. Brit.

Gryphites rugosus major subflavescens, rostro subtereti, & adunco cum suo operculo. Tab. 48. fig. 2.

Gryphites rugosus mediocris subflavescens, rostro subtereti, & valdè adunco.

Gryphites rugosus minor subflavescens, rostro subtereti, & valdè adunco.

GENUS II.

Gryphites rugosus, & lacunosus.

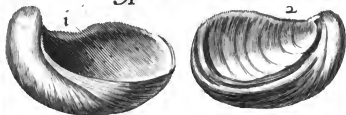
*Gryphites
rugosus,
& lacuno-
sus.*

Hic differt à prioribus, quia lacunâ seu sulco à rostro ad alteram extremitatem usque porrecto, ex uno tamen latere tantum, insignitus est, & ut plurimum rostrum dextrorsum, vel sinistrorsum reflexum habet, unde dubito, an non ad Curvirostras *Luidii* reducendus sit: lacuna seu sulcus in

Gry-

Conchitæ Anomij rostro prominulo non pertuso

Gryphitæ Luidio.



Matrix Gryphitarum

Lacunosorum.



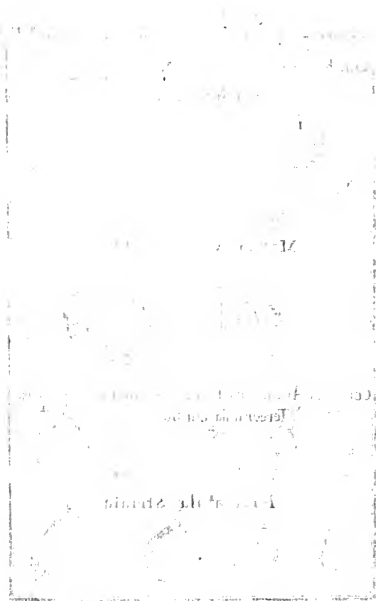
Conchitæ Anomij rostro prominulo ueluti pertuso

Terebratulæ Luidio



Terebratulæ Striatæ.





Gryphitis matrici immerſis optime exprimitur in *Tab. 48. lit. A.*

Tab. 48.

Species:

Gryphites rugoſus, & lacunoſus mediocris ſubflaveſcens, roſtro ſubtereti, & adunco. *Tab. 48. Mat. Gryph.*

Gryphites rugoſus, & lacunoſus minor, ſubflaveſcens, roſtro ſubtereti, & adunco.

Matrix Gryphitarum è lapide calcario conſtata.

Cum prioribus inveniuntur in iſdem montibus.

Majores autem inventi ſunt in montibus comitatûs Badenſis circa *Badſtein, & Luggeren*; aliàs colliguntur etiam in omnibus iis montibus, in quibus Belemnites reperiuntur.

Locus.

CAPUT DUODECIMUM.

Conchitæ Anomii læves roſtro prominulo veluti pertuſo Liſteri: Terebratula Luidio dicti.

SEquentes Conchitæ Anomii verè læves nuncupari poſſunt, quia nec ſtriatæ, nec rugoſæ ſunt, & licet more præcedentium videantur è pluribus laminis ſibi invicem impoſitis componi, tamen ita una alteri in extremitate ſua adaptatur, ut lævitati nihil prorſus derogetur.

Materia omnium videtur ſelenitica, modò magis, modò minùs depurata, & maximè nuceæ avellaneæ majorem magnitudinem ſua non multum excedit.

Structura horum Conchitarum Anomiorum longè diverſa eſt ab eà, quæ donati ſunt hucusque enarrati, conſtant quidem etiam è duabus valvis inæqualibus, ſed quarum una circa verticem contracta, & parvi roſtri in modum elongata eſt; ac ſupra alteram ita refleſcit, ut ejus cardinem prorſus involvat, illudque foraminulum efformet, quod in extremitate roſtri obſervatur, propter quod *Liſterus* illos roſtro prominulo veluti pertuſo vocat, *Luidius* verò Terebratulas, quod nomen, cum illis optime conveniat, retinebimus.

Terebratularum lævium materia. Descriptio.

Ad quale Concharum genus huiusmodi Lapides Figurati referendi ſint, nec dubitare licet, multò minùs quidquam certi ſtatuerè, nam illis ſimile teſtaceum hucusque in mari inventum non eſt, ita *Fabius Columna* è *Nobiliffimæ Italonum Familiæ*: Mirum quidem, ait, huiusmodi teſtas recentes, & vivas hodie non reperiri, quamobrem è longæ maris alluvione proſectas, & adductas cenſemus potius, quàm naturam deſuiſſe, ſimiles parere.

Non datur Concharum genus iis ſimile.

GENUS I.

Terebratula lævis.

Species:

Terebratula lævis mediocris ſubcinerea oblonga ventricofa.

Species.

Terebratula lævis mediocris ſubcinerea ſubrotunda ventricofa. *Tab. 48. Tab. 48.*

fig. 3.

V.

Tere-

Terebratula laevis mediocris subalbida, & subrotunda.
 Terebratula laevis mediocris cinerea, & subrotunda.
 Terebratula laevis minor cinerea oblonga, ventricosa.
 Terebratula laevis minor subcinerea oblonga, & subrotunda.
 Terebratula laevis minor subalbida, & subrotunda.
 Terebratula laevis minor subflavescens, & subrotunda compressa.
 Terebratula laevis minor cinerea, & subrotunda compressa.
 Terebratula laevis minima cinerea oblonga, & subrotunda.
 Terebratula laevis minima subalbida, & subrotunda.
 Terebratula laevis minima subflavescens, & subrotunda.
 Terebratula laevis minima cinerea, & subrotunda.
 Terebratula laevis minima subalbida, & subrotunda compressa.
 Terebratula laevis minima subflavescens, & subrotunda compressa.

Locus.

Inveniuntur copiose in monte Legerio, Randio, comitatu Neoburgensi ad Sionem fluvium, à Souchie, à Hauteville, & multis aliis in locis.

GENUS II.

Terebratula laevis lacunosa.

Terebratula
 lacunosa.
 Species.

Sequentes Terebratularum species lacunosa vocantur, quia lacunis ab ima ora versus verticem directis, modo unica, modo pluribus donatae sunt.

Species.

Terebratula laevis minor subalbida, valvâ inferiore unicâ lacunâ donata.
 Terebratula laevis minor subcinerea, & subrotunda, valvâ inferiore unicâ lacunâ donata.

Terebratula laevis minor subflavescens, valvâ inferiore unicâ lacunâ donata.

Terebratula laevis minima subalbida, valvâ inferiore unicâ lacunâ donata.

Tab. 48.

Tab. 48. fig. 2.
 Terebratula laevis mediocris subcinerea, valvâ superiore unicâ lacunâ donata.

Terebratula laevis mediocris cinerea oblonga, ventricosa, valvâ inferiore triplici lacunâ donata.

Terebratula laevis minor cinerea triangularis, ventricosa, valvâ inferiore triplici lacunâ donata.

Terebratula laevis major subcinerea ventricosa, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.

Terebratula laevis mediocris subcinerea ventricosa, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.

Terebratula laevis minor subalbida triangularis, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.

Terebratula laevis minor subalbida ventricosa, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.

Terebratula laevis mediocris cinerea oblonga, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis. Tab. 48. fig. 3.

Tab. 48.

Terebratula laevis minor cinerea oblonga, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.

periore verò duplici lacunâ donatis.

Terebratula lavis minor cinerea oblonga, & ex alterâ cardinis parte in acumen desinens, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.

Terebratula lavis minor subflavescens oblonga, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.

Terebratula lavis minima subalbida oblonga, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.

Terebratula lavis mediocris cinerea oblonga compressa, & valdè tenuis, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.

Terebratula lavis minor cinerea oblonga compressa, & valdè tenuis, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis. *Tab. 48. fig. 4.*

Terebratula lavis minor subflavescens subrotunda compressa, & valdè tenuis, valvâ inferiore triplici, superiore verò duplici lacunâ donatis.

Terebratula lavis mediocris cinerea oblonga, materiâ metallicâ obducta.

Eadem cum prioribus loca nativa habent. De Terebratulis oblongis compressis, & valdè tenuibus sequentia annotanda veniunt; primò: quòd ambæ valvæ simul compressæ crassitiem pergamene non excedant, secundò: quòd impossibile videatur, aliquem pisciculum intra eas delitescere potuisse, & tertio: quòd neque valvæ ita compressæ antea magis fuerint dilatate, & ventricose, nam postea sine ruptione, vel saltem figuræ immutatione hoc modo comprimi non potuissent; quæ omnia manifestè persuadere videntur, Terebratulas compressas, & valdè tenues in terrâ fuisse productas.

Locus.
Nonnullæ
annotatio-
nes circa
Terebra-
tulas com-
pressas
opinionis
Diluviana
non favet.

GENUS III.

Terebratula striata.

Species:

Terebratula striata major cinerea ventricosa, striis crassioribus, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Species.

Terebratula striata mediocris cinerea ventricosa, striis crassioribus, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa. *Tab. 48. fig. 4.*

Tab. 48.

Terebratula striata mediocris cinerea ventricosa, striis tenuioribus, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata mediocris subflavescens ventricosa, striis crassioribus, & parum aperta.

Terebratula striata mediocris subflavescens ventricosa, striis tenuioribus.

Terebratula striata mediocris subflavescens ventricosa, striis tenuioribus, & valvâ superiore ex alterâ cardinis parte elongatâ, circa cardinem armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata minor cinerea ventricosa, striis tenuioribus, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa. *Tab. 48. fig. 3.*

Tab. 48.

Terebratula striata minor subflavescens ventricosa, striis tenuioribus, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

156 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

Terebratula striata minor subcinerea ventricosa pellucida, striis tenuioribus, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata minor subcinerea ventricosa, striis tenuioribus versus marginem tantum apparentibus.

Terebratula striata minor subcinerea ventricosa, & parum aperta, striis tenuioribus versus marginem tantum apparentibus.

Terebratula striata minima subcinerea ventricosa, striis tenuioribus versus marginem tantum apparentibus.

Terebratula striata mediocris cinerea, striis tenuioribus, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata mediocris subcinerea, striis tenuioribus elegantissimis.

Terebratula striata mediocris cinerea, striis tenuissimis.

Terebratula striata mediocris subflavescens, striis tenuioribus.

Terebratula striata mediocris subcinerea, striis crassioribus.

Terebratula striata minor subflavescens, striis tenuioribus.

Terebratula striata minor subcinerea, striis tenuissimis.

Tab. 48. Terebratula striata minima subflavescens, striis tenuioribus, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa. Tab. 48. fig. 2.

Terebratula striata minima cinerea, striis tenuioribus, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata minima subcinerea pellucida, striis tenuioribus.

Terebratula striata mediocris cinerea compressa, striis crassioribus, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata mediocris cinerea compressa, & alata, striis tenuioribus, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata mediocris subflavescens compressa, striis tenuioribus, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata minor subflavescens compressa, striis tenuioribus, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa. *Pectenulites parvus capillaribus striis notatus Schenz. Lith. Helv. pag. 23. fig. 29.*

Terebratula striata minima subcinerea compressa, striis tenuissimis. Tab. 48. fig. 1.

Tab. 48.
Locus.

In iisdem locis cum prioribus inveniuntur.

Terebratula striata pellucida in dubium revocant opinionem dihrvianam;

Per Terebratulas striatas pellucidas non parum confirmari videtur opinio nostra, quod nimirum huiusmodi Lapidum Figurati sub terrâ de novo generentur; jam supra probatum est, quod potior pars tam Cochliitarum, quam Conchitarum striatorum e materiâ intra cavitatem cochlearum, vel concharum petrificatâ non produci potuerit, nunc

multo minus potest concipi, quomodo testa unâ cum

materiâ contentâ mediante petrificatione in lapidem pellucidum converti possit; restat igitur credendum, Terebratulas striatas

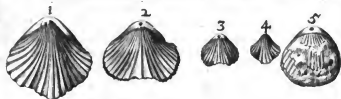
pellucidas sub terrâ e materiâ selet-

niticâ sufficienter depura-

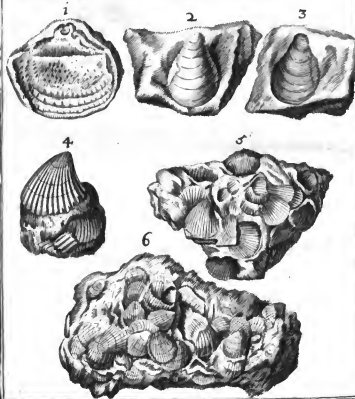
tâ de novo generari

posse.

Terebratulæ striatæ Lacunosæ.



Matrices Terebratularum.



THE JOURNAL OF THE

THE JOURNAL OF THE

THE JOURNAL OF THE

THE JOURNAL OF THE

THE JOURNAL OF THE

GENUS IV.

Terebratula striata lacunosa.

Species:

Terebratula striata mediocris subcinerea, striis maximis, valvâ superiore profundissimâ lacunâ donatâ. Species.

Terebratula striata mediocris subcinerea, striis majoribus, valvâ superiore levi lacunâ donatâ.

Terebratula striata mediocris cinerea, striis majoribus, valvâ superiore levi lacunâ donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa. *Tab. 49. fig. 1.*

Terebratula striata mediocris subcinerea, striis tenuioribus, valvâ superiore levi lacunâ donatâ. Tab. 49.

Terebratula striata mediocris subcinerea, striis tenuioribus, valvâ superiore lacunâ latiore donatâ, & ad oppositam faciem circa imam oram incurvatâ, inferiore verò ex utroque latere prope cardinem parum reflexâ.

Terebratula striata mediocris subcinerea ventricosa, striis majoribus, valvâ superiore lacunâ donatâ, & valdè elongatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata mediocris subflavescens ventricosa, striis tenuioribus, valvâ superiore levi lacunâ donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata mediocris subflavescens ventricosa, striis tenuioribus, valvâ superiore levi lacunâ donatâ, & imâ orâ versus cardinem reflexâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata mediocris subflavescens ventricosa, striis tenuioribus circa oram tantum apparentibus, valvâ superiore levi lacunâ donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata mediocris cinerea, striis majoribus, valvâ superiore lacunâ latâ, & profundâ donatâ.

Terebratula striata minor cinerea ventricosa, striis majoribus, valvâ superiore lacunâ angustâ, & profundâ donatâ, atque elongatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata minor subcinerea ventricosa, striis majoribus, valvâ superiore lacunâ donatâ, & valdè elongatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata minor subflavescens ventricosa, striis tenuioribus, valvâ superiore levi lacunâ donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata minor marcastacea fusca ventricosa, striis in exortu suo tenuioribus, & versus oram dilatatis, valvâ superiore levi lacunâ donatâ.

Terebratula striata minor marcastacea fusca ventricosa, striis latioribus, valvâ superiore levi lacunâ donatâ.

Terebratula striata minor cinerea, striis majoribus, valvâ superiore lacunâ latâ, & profundâ donatâ.

Tere.

Terebratula striata minor cinerea, striis tenuioribus, valvâ superiore lacunâ latâ donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata minor rufula, striis tenuioribus, valvâ superiore lacunâ latâ donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata minor subfusca, striis tenuioribus, valvâ superiore lacunâ latâ donatâ.

Terebratula striata minor subflavescens pellucida, striis tenuioribus, valvâ superiore lacunâ latâ donatâ. *Tab. 49. fig. 2.*

Terebratula striata minima subflavescens ventricosa, striis tenuioribus, valvâ superiore levilacunâ donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Tab. 49. fig. 3.

Terebratula striata minima subflavescens oblonga ventricosa, striis majoribus, valvâ superiore lacunâ levi donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata minima cinerea, & pellucida, striis tenuioribus, valvâ superiore lacunâ levi donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa. *Tab. 49. fig. 4.*

Tab. 49.

Terebratula striata minima rufula, striis tenuioribus, valvâ superiore lacunâ levi donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata minima subflavescens, striis tenuioribus, valvâ superiore lacunâ levi donatâ, hinc illinc armaturâ argenteâ perfusa.

Terebratula striata mediocris subcinerea compressa, striis tenuioribus, valvâ superiore unicâ, inferiore verò duplici lacunâ donatis.

Terebratula striata minor subcinerea compressa, striis tenuioribus, valvâ superiore unicâ lacunâ donatâ.

Terebratula striata minor subflavescens compressa, striis tenuioribus, valvâ superiore unicâ lacunâ donatâ.

Terebratula striata minor subflavescens tenuissimè compressa, striis tenuioribus, valvâ superiore unicâ lacunâ donatâ.

Terebratula striata minima subflavescens tenuissimè compressa, & pellucida, striis tenuioribus, valvâ superiore unicâ lacunâ donatâ.

Tab. 49. Terebratula striata maxima cinerea, fluore metallico perfusa. *Tab. 49. fig. 1. in 2. ser.*

Terebratula striata minor cinerea, fluore metallico perfusa. *Tab. 49. fig. 5. in prima serie.*

Matrices Terebratularum levium mediocrium cinerea, cui adhuc una immersa est. *Tab. 49. fig. 2. & 3.* hæc typum à Terebratula matrici impressum exhibet, illa verò Terebratulam ipsam ex oppositâ parte immersam.

Tab. 49. Matrix Terebratularum striatarum striis majoribus cinerea, cui adhuc una mediocris inhaeret. *Tab. 49. fig. 4.*

Hæc duæ Matrices è lapide calcario constant.

Matrix Terebratularum striatarum minimarum subflavescens, & armaturâ argenteâ perfusarum subflavescens, durissima, & ad Pyritem proximè accedens. *Tab. 49. fig. 5.*

Matrix Terebratularum striatarum minimarum rufularum, & armaturâ argenteâ perfusarum rufula, durissima, & ad Pyritem proximè accedens. *Tab. 49. fig. 6.*

Ambr

Ambæ Inventæ ſunt in comitatu Neoburgenſi prope *Hauterive*. Terebratulæ verò in iſdem locis occurrunt, in quibus præcedentes repertas fuiſſe diximus, & à ruſticis vocantur *Heilige Geiſt-ſtein*, quia figurâ ſuâ Spiritum Sanctum è papyro albâ conſectum, quem in hypocaustis ſuis ſupra tabulas appenſum tenere ſolent, præſeferunt, aliis: *Gluckerenſtein oder Gluckbenneſtein*, quia figurâ ſuâ gallinæ incubanti non adeò abſimiles ſunt.

In nullis aliis Lapidum Figuratorum ſpeciebus armaturæ tam frequenter occurrunt, ac in Terebratulis ſtriatis, quod magnam fluoris, ex quo conſtant, deputationem, ſulphuriſque contenti, ac ſale ſuſo commixti ſubtilitatem indicat.

LIBER OCTAVUS.

IN QUO DESCRIBITUR CLASSIS OCTAVA

COMPLECTENS LAPIDES FIGURATOS TUBULOSOS, QUI TUBULITÆ DICUNTUR, CUM NONNULLIS ALIIS VARIE COMPREſſIS, INFLEXIS, ET INTER SE COMPLICATIS.

In hoc libro Lapidibus Figuratis Tubuloſis adjungere volui Lapidẽ Figuratos variè compreſſos, inflexos, & inter ſe complicatos, quia primorum genera, & ſpecies tam pauca ſunt, ut eorũ materia vix ſufficiens videatur, ad librum integrum, & proprium conſtituendum, & eandem ob rationem huic libro quoque ſubjungam, appendicis loco, deſcriptionem calculi humani rariffimi, ſpiculis cryſtallinis ſerè undiq; obſiti, cum obſervatione Anatomicâ coſtarum bifurcatarum in homine Badenæ Helvetiorum exenterato obſervatarum.

TABULA GENERALIS.

Lapidum Figuratorum Octavæ Classis.

Tubulitæ	Dentales.
	Vermiculares.
	Balanorum calices referentes.

CAPUT PRIMUM.

Lapides Figurati Tubuloſi: Tubulitæ dicti.

PER Lapidẽ Figuratos Tubuloſos intelliguntur omnes ii, qui figurâ ſuâ teſtacea concava, & Tubuloſa præſeferunt, & neque ad Cochlitas, neque ad Echinitas, & multò minùs ad Conchitas referri poſſunt,

Tubulitæ.

sunt, vocanturque in genere Tubulitæ; germanicè vocari poterunt: *Röhrlistein*.

GENUS I.

Tubulites Dentalis.

Tubulites Dentalis.

Tubulites Dentalis est Lapis Figuratus, qui figurâ suâ præferret testaceum quoddam marinum, fistulæ modo longum, tantillum incurvatum, & concavum, foris striatum, longitudine digiti, è basilatiore in acumen obtusum desinens, dentique alicui canino simile, propter quod Dentale dicitur, vocatur etiam Tubulus, seu Siphunculus marinus, in quo vermis delitescere solet. Germanicè illum appellarem *Zahn-Röhrlistein*.

Species.

Tab. 50.

Species.
Tubulites Dentalis major subcinereus striatus. *Tab. 50.*

Tubulites Dentalis minor subcinereus.

Materia, & Locus.

Materia horum lapidum ad substantiam seleniticam vergit, modò sunt integri, modò intus concavi. Inveniuntur in monte Legerio, Randio, & in comitatu Neoburgensi &c.

GENUS II.

Tubulites Vermicularis.

Tubulites Vermicularis.

Tubulites Vermicularis est Lapis Figuratus, qui figurâ suâ præferret testaceum marinum, fistulæ modo concavum, sine regulâ in spiras contortum, in quo vermis delitescit, & idèò Tubulus Vermicularis dicitur. Germanicè hic lapis appellari poterit: *Ein VVurm-Röhrlistein*; quia suâ propriâ figurâ vermem convolutum eleganter representat.

Species.

Tab. 50.

Species.
Tubulites Vermicularis maximus subflavescens, Conchitem Imbricatum involvens. *Tab. 50. fig. 1.*

Tubulites Vermicularis mediocris subcinereus convolutus, lumbricum terrestrem præferens. *Tab. 50. fig. 3.*

Tubulites Vermicularis minor subcinereus convolutus. *Tab. 50. fig. 2.*

Tubulites Vermicularis major subcinereus convolutus, lapidi calcario insidens. *Tab. 50. fig. 4.*

Tubulites Vermicularis minor subcinereus, in modum Cornu Ammonis convolutus, apertus, ut interna cavitas appareat, lapidique calcario insidens. *Tab. 50. fig. 5.*

Tubulites Vermicularis minimus subcinereus convolutus, Conchiti Anomio striato insidens. *Tab. 50. fig. 6.* *Alcyonium vermiculare, Vermicchiara, Alcyonium Milesium, vel tertium Diof. Imperat. H. N. pag. 639. Scheuz. fig. 23. p. 18. Lath. Helv. Vermicularia Luid. Lithoph. n. 1212. ad 1221.*

Tubulites Vermicularis subcinereus convolutus, Cornu Ammonis striato insidens. *Tab. 50. fig. 7.*

Materia, & Locus.

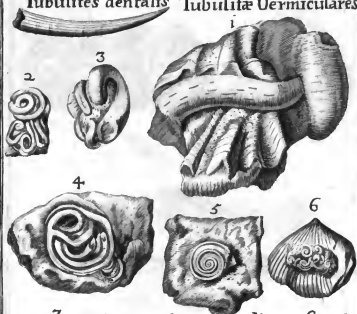
E materia selenitica constant, & in iisdem locis cum prioribus occurrant, excepto primo maximo Tubulite, qui in montibus comitatûs Badensis prope *Baisstein, & Laggeren* repertus est.

Lapides figurati Tubulosi

50.

Tubulitæ dicti

Tubulites dentalis Tubulitæ Vermiculares



Tubulitæ Balanorum calices referentes

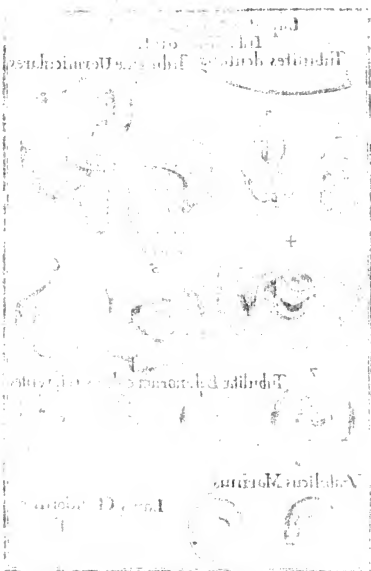


Vmbilicus Marinus.

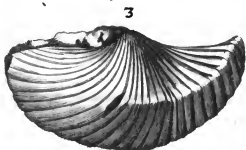


Lapis Chelidonium.





Lapides figurati uariè compressi et inflexi. *51.*



Tessera



Lapis

humanam

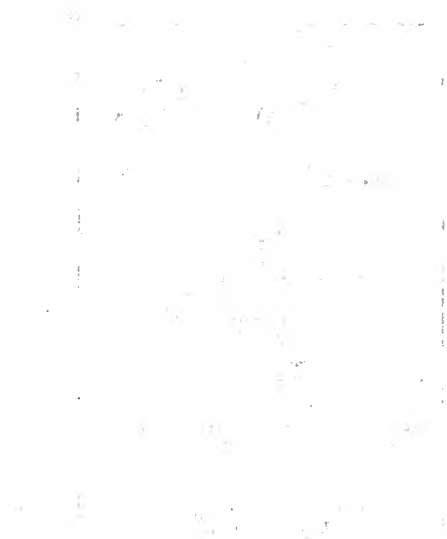


Badenses.

laurem.

referens.





GENUS III.

Tubulites Balanorum calices referens.

Balani sunt testacea marina saxis, & rimis navium, aliisque quicquid marinis inhærentia, ita vocata, quia figurâ suâ glandem quercus in apice pertusam præferunt; ex parte enim superiore læves sunt, in inferiore vero asperi, per quod nostri lapides ab Alcyoniis in *Classe tertiâ p. 7.* descriptis, & in *Tabulâ decima septimâ* exhibitis, quæ Alcyoniorum more punctata, & porosa sunt, differunt, licet forsitan & hæc commodè ad illud genus reduci possent. Balani à *Gesnero* germanicè *Meereichlenstein* appellantur, unde & lapides illos representantes *Meereichlenstein* nuncupari poterunt.

Balani.

Quomodo ab Alcyoniis differant.

Species:

Tubulites Balanorum calicem referens lævis mediocris subcinereus ore latiore. *Tab. 50. fig. 1.*

Species.

Tab. 50.

Tubulites Balanorum calicem referens lævis mediocris subcinereus ore magno quadrato tuberosus. *Tab. 50. fig. 2.*

Tubulites Balanorum calicem referens lævis mediocris subcinereus ore angusto. *Tab. 50. fig. 3.*

Quoad materiam, & loca nativa cum præcedentibus Tubulitis coveniunt. *Materia, & Locus.*

CAPUT SECUNDUM.

Recesentur Lapides Figurati variè compressi, inflexi, & inter se complicati.

Pro complemento hujus *Tabulæ* post enarrationem specierum Lapidum Figuratorum perfectarum, eas quoque recensendo, quæ imperfectæ, aut monstrosæ apparent, & quarum structura à solito naturæ cursu aberrare videtur, hunc nimirum in finem, ut postea eò facilius Judicium formare possimus de modo, quo hujusmodi lapides sub terrâ generentur.

Species. Lapidum Figuratorum imperfecta, & monstrosa.

GENUS I.

Lapides Figurati variè compressi, & inflexi.

Species:

Ammonis Cornu striatum minimum principio acuminato. *Tab. 51. fig. 7.*

Species. Tab. 51.

Echinites Ovarius transversum compressus. *Tab. 51. fig. 1.*

Pectunculites striatus major subcinereus, ita transversum compressus, ut figuram triangularem efformet. *Tab. 51. fig. 3.*

Terebratula striata maxima subcinerea, valvâ inferiore in oppositam partem reflexâ. *Tab. 51. fig. 2.*

Terebratula striata minima subflavescent, valvâ superiore ita versus inferiorem compressâ, ut loco eminentiæ cavitatem efformet. *Tab. 51. fig. 4.*

Terebratula striata minima rufula, cardine usque ad partem oræ oppositam compresso. *Tab. 51. fig. 5.*

X

Terc-

162 HISTORIA LAPIDUM FIGURATORUM

Tab. 51. Terebratula striata minima subcinerea, valvâ inferiore versus oppositam partem inflexâ, superiore verò ita in dorso compsectâ, ut loco eminentiæ cavitatem transversam efformet. *Tab. 51. fig. 6.*

Terebratula striata minima subcinerea, oris laterum interiora versus inflexis. *Tab. 51. fig. 8.*

Lapides imperfecti seu monstruosi opinioni Diluviana re-pugnant.

Certum est, quòd structura prædictorum Lapidum Figuratorum variè compressa, & inflexa Diluvianis sit explicatu difficillima; etenim probabile est, hujusmodi conchas in mari non nasci, cum buculque similes non fuerint repertæ, & contentus piscis dictas compressiones impediret; illas autem primùm intra montes, & arenas fuisse ita compressas, & variè inflexas, rationi, & experientia contrariū videtur, siquidem duræ earum substantia potius in quamplurimā frustra distumperetur; si verò dicatur, illas intra montes delatas à vaporibus metallicis, aliisque mineralium effluviis ita fuisse emollitas, ut deinceps ab incumbentibus corporibus tali modo compressi, & inflecti potuerint: restat explicandum, cur striæ in parte conchæ compressæ non simul fuerint oblitteratæ, vel saltem etiam compressæ, cum earum materia non minùs, ac illa conchæ debuisset emolli. In opinione oppositâ verò hic defectus facile concipitur; sicuti enim videmus sæpissimè foetus in utero materno monstruos evadere, & modò debitis partibus carere, modò autem superfluis donari; modò etiam proportionem unius ad alteram deficere, vel propter angustiam uteri, vel nutrimentum non debitè dispositum, aut etiam quia vis elastica seminis ob copiam materiæ affluentis vel nimium exaltatur, vel nimium opprimitur, ita sub terrâ hujusmodi Lapides Figuratos ob eandem rationes in suo ortu à debitâ figurâ posse deflectere, nullus inficias ibit.

GENUS II.

Lapides Figurati Complicati.

Lapides Figurati complicati. Species.

Tab. 52.

L Apides Figuratos variè compressos, & inflexos sequuntur complicati, id est species diversorum generum inter se arctissimè unitæ, vel quarum una alterius propriæ substantiæ immersa est.

Species:

Gryphites rugosus subflavescent, cujus cavitati matrix Cornu Ammonis immersa est. *Tab. 52. fig. 1.*

Gryphites lævis subflavescent cum Cornu Ammonis dorso suo immerso. *Tab. 52. fig. 2.*

Turbinites cinereus cum Conchite striato minimo ori suo immerso. *Tab. 52. fig. 3.*

Conchites striatus cinereus cum Neritite cavitati suæ immerso. *Tab. 52. fig. 4.*

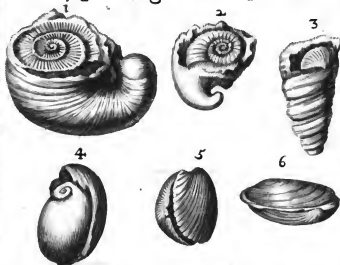
Conchites striatus cinereus valvis contrario modo sitis. *Tab. 52. fig. 5.*

Conchites cinereus valvis contrario modo sitis, valvâ superiore lævi, inferiore verò striatâ. *Tab. 52. fig. 6.*

Ad Lapides Figuratos complicatos reducendum etiam est frustum Cornu Ammonis striati, cujus interna facies Terebratulis minimis referta est. *Vid. Tab. 22. fig. 1. p. 82.* unâ cum suo corollario, quod præsentibus Lapidibus complica-

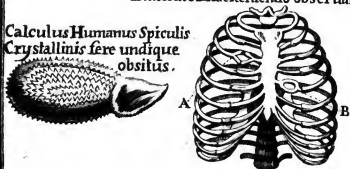
Lapides figurati complicati.

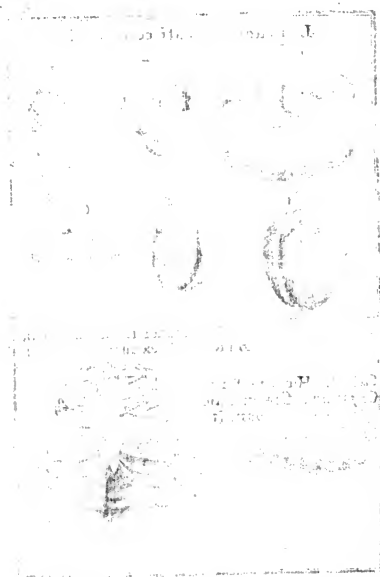
52.



Duae Costae bifurcatae in Homine
Badenae Helu. exenterato observatae.

Calculus Humanus Spiculis
Crystallinis fere undique
obsitus.





plicatis optimè quoque applicari potest, præsertim Gryphiti lævi cum Cornu Ammonis striato dorso suo immerso, illud autem hic brevitatis gratiâ lubens prætereo, & Lectorem ad locum citatum remitto.

CAPUT TERTIUM.

*Enarrantur Appendicis loco duæ
Observationes Anatomica.*

DEcreveram, ut ex præmissâ huius Opusculi Idæa patet, occasione calculi humani rarissimi spiculis crystallinis ferè undique obstri brevem tractatum de nephritide, & calculo humano, ejusque curâ, & prophylaxi præsentî historiæ subungere, cum verò hæc in nimis amplum, & præter omnem spem diffusum opus accreverit, & ille de nephritide, ejusque curâ à pluribus celeberrimis Practicis jam cum omni possibili doctrinâ, & diligentia elaboratus sit, illum hic ultrò supersedeo, simplici casuum expositione, calculique descriptione contentus.

Anno renascente 1698 laborabat Rheinfeldæ nephritide è calculis intra renes latentibus exortâ, sævisq; stipatâ symptomatibus, nimirum mistu cruento, & quandoque etiam purulento, ardore urinæ quasi intolerabili, dolore pungente circa lumbos, vomitu ciborum post comestiones, aliisque levioribus accidentibus, quæ truci morbum plerumque concomitari solent. Vir quinquagenarius, habitus obesi, & multo iero iâie acti icorbiusco nonnihil imbuto perfusi, unde à catarrhis pectus infestantibus, & præcipuè tempore sonni tussim inducentibus valdè affligebatur.

*Historia
agrori ne-
phritide à
calculis
intra re-
nes laten-
tibus exor-
tâ laborâ-
tis.*

Post hæc, remediis quibuscunque adhibitis nil proficientibus, superveniebat intumescencia pedum cum extenuatione totius corporis, quam demum excipiebat catarrhus suffocativus, quo viatibus prius consumptis, & ad expulsiõnem materiæ in pectore stagnantis invalidis, 20. die Junii ejusdem anni noctu circa horam undecimam occubuit.

Postero die in aperto cadavere apparebant omnia viscera flaccida, & seroso sanguine imbuta, prout nimirum in demortuis cachecticis, longoque morbo decumbentibus observari solent: Facile autem cognoscebat, quòd toto morbi decursu pulmones, ventriculus, & renes maximam ægritudinis violentiam sustinuerint, & inter has partes præcipuè renes, in quibus primaria totius mali radix suam fixerat sedem.

*Descriptio
viscerum
demortui.*

Renes omni spoliati pinguedine, & ad plumbeum quasi colorem accedentes magnâ ex parte collapsi erant, dexter tamen magis sinistro. Substantia utriusq; renis interna, tam glandulosa, quàm membranacea admodum flaccida erat, & coloris longè pallidioris, quàm communiter in mortuis comparere solet. In rene sinistro duos inveni calculos, in dextro verò tres, quorum maximus rarissimus fuit, idèdque etiam descriptione peculiari dignus; reliqui quatuor minores, licet cum majore quoad insolitam substantiam non conveniebant, tamen nec ipsi vulgaris structuræ erant; etenim è meris minimis spiculis triangularibus, vel etiam quadrangulis, & acumi-

*Descriptio
calculorū
in renibus
inventorū.*

minatis coagmenrati videbantur, unde eorum extima superficies ex huiusmodi spiculis conflata inæqualis erat, & superficiiei fragorum maturantium simillima. Delitescabant in substantiâ renum glandulosâ, in quâ sibi cellulas efformaverant, cellulis favorum haud absimiles. Figurâ subrotundi erant, & paululûm compressi, rufoque colore, vel flavescente tincti, magnitudine verò omnes à Jnucem avellanâin minorem accedebant.

*Descriptio
calculi
maximi.
Tab. 52.*

Maximus calculus in rene dextro repertus fuit, & parte suâ subrotundâ spiculis crystallinis obstitâ integram pelvis cavitatem occupabat, reliquâ verò acuminatâ ad spicula crystallina usque substantiâ renis glandulosâ inhærebat. Magnitudine, & figurâ similis erat iconi in *Tab. 52.* exhibitâ, & pondere dimidium uncie cum scrupulis duobus æquabar. Spicula externa, & superficiem partis subrotundæ exornantia quoad colorem, splendorem, diaphaneitatem, & figuram, quantum in corpusculis tam minutis, etiam mediante microscopio, observari licuit, cum crystallo montanâ, vel aliquo selenite crystallino conveniebant. Huiusmodi crystallos vidit etiam *Loewenhoec* ope microscopii: porrò ex calculo combusto crystalli erant pellucidæ, arque ita angulares, ac lateribus planis, ac si ipsum fuisset crystallum. Spatiola verò inter spicula crystallina relicta, quoad substantiam & colorem minoribus lapillis supra descriptis similia erant, color autem partis acuminatæ, & spiculis destitutæ saturatior fuit, & non nihil ad colorem rubrum vergebat, qui sine dubio à sanguine in rene substantiâ lapidescenti commixto derivabat.

*Causa diversorum
calculorum.*

Hinc patet primò: Conjecturam *Clariss. Domini D. Michaelis Etmul-leri Lipsiensium auctoris Præfati.* in *Præfati Celeberrimi* Verisimilem esse, calculos renum nimirum rubros fieri, si sanguinis guttulæ ex vasculo eroso unâ ad eorum productionem concurrant, albos, si mucilago viscida ex attritis membranulis transudans simul coaguletur, rufos seu flavos verò esse solam urinæ progeniem.

Quibus addere licet, spicula tam crystallina, quàm opaca in huiusmodi calculis probabiliter crystallisationi saltem in materiâ lapidescente delitescantium adscribi debere, quæ sæpius à liquore viscido, & terrestri nimis copioso, aut glutinoso impeditur, ut loco crystallorum crustæ sibi invicem incumbentes generentur, vel salibus omnino à liquore viscido irretris, ut sese in sua fixatione nullo modo diffundere possint, solummodò massa lapidea silicis instar dura, & informis producat.

Secundò: Diaphaneitatem, & opacitatem, nec non ipsos colores lapidum potissimum dependere à succo viscido, & terrestri ad generationem eorum concurrente, magis vel minus depurato.

Altera observatio anatomica est, duarum costarum bifurcatarum in viro *Badenæ Helvetiorum* exenterato observatarum, quarum una sita erat in dextro, altera verò in sinistro latere.

*Descriptio
costæ bi-
furcatæ
dextri
lateris.
Tab. 52.*

Prima costa bifurcata dextri lateris tertia est, quæ haud procul à substantiâ cartilagineâ in duo crura dividitur, quorum unum obliquè sursum fertur, alterum verò deorsum usque ad cartilagineam costæ substantiam, in quâ iterum erga se invicem inclinantur, & obliquo ductu prope os sterni in unicam costam coeunt, quo figuram Rhombi regularem describunt.

Vid. Tab. 52. lit. A.

Secun-

Secunda costa bifurcata sinistri lateris quinta est, hæc statim post subitan- *Descriptio*
tiam cartilagineam in duo crura instar tensi arcus dividitur, quæ, figurâ *costa bi-*
ovali pollicem unum cum dimidio longâ, & pollicem latâ divisione suâ de- *furcata*
scriptâ, iterum coalescunt in unicam costam, more aliarum in os sterni ab- *sinistri la-*
euntem, & cum eo articulatam. *Vid. Tab. 52. lit. B.* *teris.*

Vacuum à cruribus costarum divaricatis relictum, tam in hac, quàm in *Tab. 52.*
alterâ costâ bifurcatâ membranâ crassâ, & validâ à pleurâ internè costas suc- *Vacuû in-*
cingente, & ipso costarum periosteo ortum suum trahente occlusum erat, *ter costas*
per quam omnis generis vasa disseminata observabantur. *bifurcatas*

Quod non satis mirati poteram, erat, quod crura costæ bifurcatæ pa- *relictum.*
rum minora tam quoad latitudinem, quàm quoad crassitiem essent ipsâ co-
stâ, è quâ emergebant.

Præternaturale autem, & monstrosum omnino est, costam bifurcatam
esse; similem quoque se Hafniæ demonstrasse costam tertiam dextri lateris
sterno junctam duplicato crure testatur *Bartholin. Anat. lib. 4. cap. 17.* qua-
lem etiam à Patre suo fuisse in dextro latere repertam, scribit *Nicolaus Fon-*
tanus in Vesalium. *Præterna-*
turale est,
costam esse
bifurcatâ.



